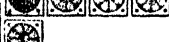
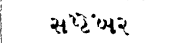
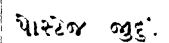
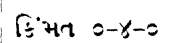
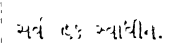


❖ ચોથા ધોરણ માટે ❖

મુખ્યગણિત શિક્ષક. ભાગ પ. *Regiro*



અર્થ દર મ્યાવીન.
કિંમત ૦-૪-૦
પોસ્ટેજ જુદું.
સપ્ટેમ્બર

30-10-1922



206

છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

“મુખ્યગણિત શિક્ષક” વગેરેના કતા. શાહપોર—સુરત.

૧૧૮૨૫

કર્તા:—છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર—સુરત.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપીરાઈટ વિભાગ]

અનુક્રમાંક ૧૧૮૨૭ વર્ગીક

પુસ્તકનું નામ ગુજરાતી શિક્ષક-૬

વિષય મૈત્રી : ૬૪૬ : ૬૩૨

૧૨ ના ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમામ ગુણોત્તરનાં
લેખાં ફક્ત ત્રણજ રીતથી ગણી શકાય એવી
નવીન સરળ યુક્તિવાળો

—: ચોથા ધોરણનો :—

મુખ્યગણિત શિક્ષક ભાગ પ.

રચનાર:—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

“ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” વગેરેના કર્તા.

રચનારનું ઠેકાણું—શાહપોર-સુરત.

પ્રસિદ્ધ કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ.

પ્રસિદ્ધ કરવાનું ઠેકાણું—શાહપોર-સુરત.

છાપનાર—ગોવિંદજી ડહ્યાભાઈ નાયક.

છાપવાનું ઠેકાણું—“અનાવિલ બંધુ” પ્રીન્ટીંગ પ્રેસ, બરાનપુરી

ભાગળ ભાણવાળી પોળમાં અનાવિલ લોજની પાસે-સુરત.

આવૃત્તિ ૧૧ મી]

[પ્રત ૧૦૦૦

કર્તાએ સર્વ હક સ્વાધીન રાખ્યા છે.

સપ્ટેમ્બર]

[સને ૧૯૨૪

કિંમત રૂ. ૦-૪-૦

પોસ્ટેજ જુદું.

મુંબઈ ઈલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા માટે

❀અભિપ્રાય.❀

રા. રા. છગનલાલ મોતીરામ શાહ શાહપોર-મુરત.

સલામ દીગર-“આપની બનાવેલી “ચોથા ધોરણની ભૂગોળ પ્રશ્નોત્તરમાળા” મેં પહેલેથી જીવર સુધી વાંચી. અહીંની સ્કૂલમાં ધોરણ ચોથામાં ભૂગોળની પરીક્ષા હંમેશાં લખાણથી થાય છે, માટે અહીંના શિક્ષકોને ભૂગોળના પુસ્તક ઉપરથી પ્રશ્નોત્તર લખાવવા પડતા તે મહેનત આપના પુસ્તકથી ઘણી ઓછી થઈ છે. પ્રશ્નો પણ આપે નવા ધોરણમાં મંજુર થયા પ્રમાણે ભૂગોળમાંથી ચૂંટી ઉત્તમ પ્રકારે ગોઠવ્યા છે, જેથી વિદ્યાર્થીઓને એકવાર વાંચી જવાથી સહજ યાદ રહી જાય છે. તે મારા જાતિ અનુભવથી જાણવામાં આવ્યું છે. આવા પ્રશ્નોત્તરમાં બાળકને પણ રસ પડે છે, અને શિક્ષકની મહેનત વૃથા જતી નથી. આવું ઉત્તમ પુસ્તક બહાર પાડવા માટે આપને ધન્યવાદ આપું છું, અને આપના પ્રયાસને સાફ ઉત્તેજન મળે એમ ઇચ્છું છું.” એજ.

લી૦

તા. ૬-૧૨-૧૯૧૬ ભગવાનજી દેવજી પંડ્યા.

માંગરોળ (કાઠિઆવાડ) તાલુકા સ્કૂલ માસ્તર.

ગુજરાતી કૉપીરાઈટ-સંપ્રત્યક્ષકરણ ૧.

કોષ્ટકો

અર્થદર્શક પરિમાણો.

૧. દેશી નાણાનું

- ૧૨ પાત્ર=૧ આનો.
- ૧૬ કપઆના=૧આનો
- ૪ પૈસા=૧ આનો.
- પસુરતીપૈસા=૧ આનો
- ૬૧ દોકડા=૧ આનો
- ૧૦૦ બદામ=૧ આનો

- ૧૬ આના=૧ રૂપીઆ
- ૧૦૦ દોકડા=૧રૂપીઆ
- ૮૦ સુરતી પૈસા=૧રૂ.

૨. અંગ્રેજી નાણાનું

- ૪ ફાર્થિંગ=૧ પેની
- ૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ
- ૨૧૧ શિલિંગ=અડધો કાઉન.

- ૫ શિલિંગ=૧ કાઉન
- ૨૦ શિલિંગ=૧ પૌંડ
- ૪ કાઉન=૧ પૌંડ
- ૨૧ શિલિંગ=૧ ગીની
- ભારદર્શક પરિમાણો

૩. અંગ્રેજી સાધારણ તોલનું.

- ૧૬ ગ્રામ=૧ ઑંસ
- ૧૬ ઑંસ=૧ પૌંડ
- ૨૮ પૌંડ=૧ ક્વાર્ટર
- ૪ ક્વાર્ટર=૧ હંદ્રવેટ
- ૨૦ હંદ્રવેટ=૧ ટન.
- આ તોલને એવાડુંપોષઝ વજન કહે છે.

૪. દવા તોલવાનું (અંગ્રેજી.)

- ૨૦ ગ્રેન=૧ સ્કુપલ
- ૩ સ્કુપલ=૧ ગ્રામ
- ૮ ગ્રામ=૧ ઑંસ.
- ૧૨ ઑંસ=૧ પૌંડ.
- આ તોલને એપોથીકરી

વજન કહે છે.

૫. સોનું રૂપું

જવાહીર તોલવાનું (અંગ્રેજી.)

- ૨૪ ગ્રેન=૧ પેનીવેટ
- ૨૦ પેનીવેટ=૧ ઑંમ
- ૧૨ ઑંમ=૧ પૌંડ.
- આ તોલને ટ્રેય વજન કહે છે.

૬. માતી તોલવાનું (દેશી)

- ૧૬ આના=૧ રતી.
- ૨૪ રતી=૧ ટાંક.

મહત્વદર્શક

પરિમાણો.

૭. અંતર માપવાનું (અંગ્રેજી.)

- ૧૨ ઇંચ=૧ ફુટ.
- ૩ ફુટ=૧ યાર્ડ
- ૫૫ યાર્ડ=૧ પોલ
- ૪૦ પોલ=૧ ફાર્થિંગ

૪] બાળપોથી “ ડિક્ટેશન શિક્ષક ” એ આના.

૮ ફર્સ્ટિંગ=૧ માઈલિ
૩ માઈલિ=૧ લિગ
૮ અંગ્રેજી ચોરસ
માપ.

૧૪૪ ચોરસ ઈંચ=૧

ચોરસ ફુટ.

૯ ચો. ફુટ=૧ ચોરસ

યાર્ડ.

૩૦૧ ચોરસ યાર્ડ=૧

ચોરસ પોલ(પર્ચ)

૪૦ પોલ=૧ રૂડ.

૪ રૂડ=૧ એકર.

૬૪૦ એકર=૧ ચોરસ

માઈલિ.

૯. જમીનની લંબાઈ

માપવાનું (અંગ્રેજી)

૧૬ આના=૩૩૩ ફુટ=૧

ચુકો.

૪૦ ચુકો=૧ એકર.

૧. બદામની ધાત

૫ બદામ=૦૧ સુરતી

પૈસો.

૧૦ બદામ=૦૧૧ મું પૈ.

૧૫ „ =૦૧૧ „

૨૦ „ =૧ „

૨૫ „ =૧૧ „

૬૧ બદામ=૦૧૧૧ પાઈ=

૧ ઉપઆનો.

૧૨૧ „ =૧૧૧ „ =૧ „

૧૮૧ „ =૨૧=૩ „

૨૫ „ =૩ „ =૪ „

૧૬ બદામ=૧ દોકડો

૨૦ બદામ=૧ સુરતી

પૈસો.

૨૫ બદામ=૧ સવાકો

૨. ઉપઆનાની

ધાત.

૧ ઉપઆનો=૦૧૧૧ પાઈ

૨ „ =૧૧૧ પાઈ

૩ „ =૨૧ પાઈ

૪ „ =૩ પાઈ

૮ ઉં આં=૩૦)૦

૧૨ „ =૩૦)૦૧૧

૧૬ „ =૩૦)૦

૩. દોકડાની ધાત.

૬૧ દોકડા ૩. ૦)૦

૧૨૧ „ ૩. ૦)૦

૧૮૧ „ ૩. ૦)૦

૨૫ „ ૩. ૦

૩૧ „ ૩. ૦

૩૭૧ „ ૩. ૦

૪૩૧ „ ૩. ૦

૫૦ „ ૩. ૦

૫૬૧ „ ૩. ૦

૬૨૧ „ ૩. ૦

૬૮૧ „ ૩. ૦

૭૫ „ ૩. ૦

૭૧ „ ૩. ૦

૮૭૧ „ ૩. ૦

૯૩૧ „ ૩. ૦

૧૦૦ „ ૩. ૧)

૨૦૦ „ ૩. ૨)

૩૦૦ „ ૩. ૩)

બાળવર્ગનો “ મુખગણિત શિક્ષક ” દોઢ આનો. [૫

૪૦૦ દોઢડા ૩. ૪)	૧૦૫ ના ૩ા	૪૦ સુ. પૈ. ૩. ૦ા
૫૦૦ „ ૩. ૫)	૧૧૨ા ના ૩ાા	૪૫ „ ૩. ૦ા~
૬૦૦ „ ૩. ૬)	૧૨૦ ના ૪	૫૦ „ ૩. ૦ા~
૭૦૦ „ ૩. ૭)	૧૨૭ા ના ૪ા	૫૫ „ ૩. ૦ા~
૮૦૦ „ ૩. ૮)	૧૩૫ ના ૪ાા	૬૦ „ ૩. ૦ાા
૯૦૦ „ ૩. ૯)	૧૪૨ા ના ૪ાાા	૬૫ „ ૩. ૦ાા~
૧૦૦૦ „ ૩. ૧૦)	૧૫૦ ના ૫	૭૦ „ ૩. ૦ાા~
આ મુજબ બદામની	આ આંક ગાણી, મહીના અને વ્યાજના હિસાબ કરવામાં ખાસ ઉપયોગી છે.	૭૫ „ ૩. ૦ાા~
સાડાસાતનો પા.		૮૦ „ ૩. ૧)
૭ા નો ૦ા		૮૫ „ ૩. ૧)~
૧૫ નો ૦ાા		૯૦ „ ૩. ૧)~
૨૨ા નો ૦ાાા		૯૫ „ ૩. ૧)~
૩૦ નો ૧		૧૦૦ „ ૩. ૧ા
૩૭ા નો ૧ા	૧ા સુ. પૈ. ૩. ૦)૦ા	૨૦૦ „ ૩. ૨ાા
૪૫ નો ૧ાા	૨ા „ ૩. ૦)૦ા	૩૦૦ „ ૩. ૩ાા
૫૨ા ના ૧ાાા	૩ા „ ૩. ૦)૦ાા	૪૦૦ „ ૩. ૫)
૬૦ ના ૨	૫ „ ૩. ૦)~	૫૦૦ „ ૩. ૬ા
૬૭ા ના ૨ા	૧૦ „ ૩. ૦)~	૬૦૦ „ ૩. ૭ા
૭૫ ના ૨ાા	૧૫ „ ૩. ૦)~	૭૦૦ „ ૩. ૮ાા
૮૨ા ના ૩ાા	૨૦ „ ૩. ૦ા	૮૦૦ „ ૩. ૧૦)
૯૦ ના ૩	૨૫ „ ૩. ૦ા~	૯૦૦ „ ૩. ૧૧ા
૯૭ા ના ૩ા	૩૦ „ ૩. ૦ા~	૧૦૦૦ „ ૩. ૧૨ાા
	૩૫ „ ૩. ૦ા~	

સુરતી પૈસાનું નાણું સહેલી કરવાની રીત.

પૈસાનો જમણી તરફનો એટલે એકમનો અંક કાપી નાખવો, બાકી રહેલા દશકને બેએ ગુણવાથી આના આવશે, અને કાપેલા એકમ જેટલા સુરતી પૈસા. બેએ ગુણવાથી આના આવે તેનું કારણ એ છે કે દશ પૈસાના બે આના થાય માટે દશક સુરતી પૈસાને બેએ ગુણવાથી આના આવે.

ઉદાહરણ—૧૪૫ સુરતી પૈસાનું નાણું શું? ૧૪૫ માંથી પાંચડો કાપી નાખ્યો, બાકી ૧૪ દશક રહ્યા, તેને બેએ ગુણવાથી ૨૮ આના, ને પાંચ પૈસા જવાબ. એટલે ૨૮ આના=૩૧. ૧૧૧૧ જવાબ.

—(૦)—

૧૨ પાઈ=૧ આનો
૧૨ મણુ=૧ માણી
૧૨ નંગ=૧ ડઝન
૧૨ ડઝન=૧ કોસ
૧૨ ઈંચ=૧ ફુટ
૧૨ મહીના=૧ વર્ષ
૧૨ આંગળ=૧ વેંત
૧૨ માસ=૧ તોસો
૧૨ ઐસ=૧ પૌંડ(ટ્રાય)

૧૨ મણુ=૧ માણી
૯ મણુ=૦૧૧ મણી
૬ મણુ=૦૧૧ માણી

૩ મણુ=૦૧ માણી
આ મુજબ ઉપરના
કોટકની

૨૦ નંગ=૧ કોડી
૨૦ મણુ=૧ ખાંડી
૨૦ ધડી=૧ ભાર
૨૦ ધા=૧ રીમ
૨૦ તસુ=૧ હાથ
૨૦ વીસવાસી=૧ વસો
૨૦ વસા=૧ વીંધું
૨૦ હંદ્રવેટ=૧ ટન
૨૦ પેનીવેટ=૧ ઐસ
૨૦ એન=૧ સ્કુપલ

૨૦ મણુ=૧ ખાંડી
૧૫ મણુ=૦૧૧ ખાંડી
૧૦ મણુ=૦૧૧ ખાંડી
૫ મણુ=૦૧ ખાંડી
આ મુજબ ઉપરના
કોટકની.

૨૪ મણુ=૧ ભાર
૨૪ તસુ=૧ ગજ
૨૪ તાવ=૧ ધા
૨૪ રતી=૧ ટાંક
૨૪ આંગળ=૧ હાથ

ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના. [૭

૨૪ ફર્લાંગ=૧ લિગ	૩ કુટ=૧ વાર=વાડ	૬૧ બદામ=૧ ઉપઆનો
૨૪ ગ્રેન=૧ પેનીવેટ	૨૧ કુટ=૦૧૧૧ વાર	૬૧ દોકડા=૧ આનો
૨૪ મણુ=૧ ભાર	૧૧૧ કુટ=૦૧૧ વાર	૧૬ આના=૧ રૂપીઆ
૧૮ મણુ=૦૧૧૧ ભાર	૦૧૧૧ કુટ=૦૧ વાર	૧૬ ઉપઆના=૧ આનો
૧૨ મણુ=૦૧૧ ભાર		૧૬ ઉપઉપઆના=૧
૬ મણુ=૦૧ ભાર	૧૦૦૦ નંગ=૧ હજાર	ઉપઆનો
આ મુજબ ઉપરના	૭૫૦ નંગ=૦૧૧૧ હજાર	૧૬ કાચીપાષ=૧ પાઈ
કોટકની	૫૦૦ નંગ=૦૧૧ હજાર	૧૬ વીસવામી=૧બદામ
	૨૫૦ નંગ=૦૧ હજાર	૧૬ બદામ=૧ દોકડો
૩૨ મણુ=૧ બેડીકિં		૧૬ વાલ=૧ ગદિઆણો
૩૨ વાલ=૧ તોલો		૧૬ મણુ=૧ કળશી
૩૨ રૂ. ભાર=૧ પૌંડ	૧૦૦ બદામ=૧ આનો	૧૬ અધોળ=૧ શેર
(ટ્રોય)	૧૦૦ દોકડા=૧ રૂપીઆ	૧૬ પાયલી=૧ ફરે
૩૨ કવાર્ટ=૧ ખુશલ	૧૦૦ નંગ=૧ સેંકડો	૧૬ દ્રામ=૧ આંસ(એવ)
૩૨ પેક=૧ કવાર્ટર		૧૬ આંસ=૧ પૌંડ(એવ)
		૧૬ ચોરસઆના=૧ગુઠો
૩૨ મણુ=૧ બેડીકિં	૨૫ બદામ=૩.૦)૦૧	
૨૪ મણુ=૦૧૧૧ બેડીકિં	૫૦ „ ૩.૦)૦૧	
૧૬ મણુ=૦૧૧૧ બેડીકિં	૭૫ „ ૩.૦) ૧૧	
૮ મણુ=૦૧ બેડીકિં	૧૦૦ „ ૩.૦)-	
આ મુજબ ઉપરના		
કોટકની.		

૧૬×૧=થી ૧૬×૨૦=સુધી મોઢે કરવાથી આનાના ૩પીઆ; ઉપઆનાના આના; ઉપઆનાના ઉપઆના; વીસવાસીની બદામ; બદામના દોકડા; અધોળના શેર; અઢી શેરના મણુ; પાયલીના ફરા; દ્રામના ઐસ; ઐસના પૌંડ (એવ); વાલના ગદિઆણા; મણુની કળશી અને ચોરસ આનાના ગુંઠા કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ:—૧૪૪ આના, ઉપઆના, ઉપઉપઆના, વીસવાસી, બદામ, વાલ અને મણુના; ૩પીઆ, આના, ઉપઆના, બદામ, દોકડા, ગદિઆણા ને કળશી કેટલી ?

૧૪૪ માં ૧૬ નવવાર છે. માટે ૯ ૩પીઆ, ૯ આના, ૯ ઉપઆના, ૯ બદામ, ૯ દોકડા, ૯ ગદિઆણા, ને ૯ કળશી.

૧૨×૧ થી ૧૨×૨૦=સુધી મોઢે કરવાથી પાઈના આના, નંગના ડઝન; ડઝનના ગ્રોસ; મણુની માણી; મહીનાના વર્ષ; આંગળના વેંત; ઈંચના ડુટ; માસના તોલા અને ઐસટ્રોયના પૌંડ કરવા સુગમ પડશે.

ઉદાહરણ:—૧૪૪ પાઈ, નંગ, ડઝન, મણુ, મહીના, આંગળ, ઈંચ, માસ, અને ઐસ ટ્રોયના; આના, ડઝન, ગ્રોસ, માણી, વર્ષ વેંત, ડુટ, તોલા અને પૌંડ ટ્રોય કેટલા ?

૧૪૪ માં ૧૨ બારવાર છે. માટે ૧૨ આના, ૧૨ ડઝન, ૧૨ ગ્રોસ, ૧૨ માણી, ૧૨ વર્ષ, ૧૨ વેંત, ૧૨ ડુટ, ૧૨ તોલા અને ૧૨ પૌંડ ટ્રોય.

પૂર્ણાંક સંખ્યાના વર્ગ કરવાની સહેલી રીત:—

પહેલી રીત:—ગુણકના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે જે નવી સંખ્યા બને, તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના. [૯

બીજી રીત:—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એવી સંખ્યા ગુણકના એકકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે એ નવી સંખ્યા અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી સંખ્યાનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૧૯ નો વર્ગ કરો.

$$\text{પહેલી રીત—} ૧૯+૯=૨૮, \quad ૧૯-૯=૧૦, \quad ૨૮ \times ૧૦=૨૮૦, \\ ૯ \times ૯=૮૧, \quad ૨૮૦+૮૧=૩૬૧.$$

$$\text{બીજી રીત—} ૧૯+૧=૨૦, \quad ૧૯-૧=૧૮, \quad ૨૦ \times ૧૮=૩૬૦, \\ ૧ \times ૧=૧, \quad ૩૬૦+૧=૩૬૧.$$

આણપાણવાળી સંખ્યાનો વર્ગ કરવાની સહેલી રીતો:—

પહેલી રીત—ગુણકની રકમમાં જે પાણો હોય તે ગુણ્યમાં મેળવી, તેથી જે એ નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો.

બીજી રીત—ગુણાકાર કરવો સહેલો પડે એટલી પાણો ગુણકની રકમમાંથી લઈ ગુણ્યમાં મેળવવી, અને તેથી જે એ નવી સંખ્યાઓ અને તેનો ગુણાકાર કરી તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકની ઉમેરેલી તથા બાદ કરેલી પાણોનો ગુણાકાર મેળવવો. જેમકે ૭૩૩ નો વર્ગ કરો.

$$\text{પહેલી રીત—} ૭૩૩+૦૩૩=૮૬૬, \quad ૭૩૩-૦૩૩=૭૦૦, \quad ૮૬૬ \times ૭૦૦=૬૦૬૨૦, \\ ૦૩૩ \times ૦૩૩=૦૧૦૮, \quad ૬૦૬૨૦+૦૧૦૮=૬૦૭૨૮$$

$$\text{બીજી રીત—} ૭૩૩+૦૧=૭૩૪, \quad ૭૩૩-૦૧=૭૩૨, \quad ૭૩૪ \times ૭૩૨=૫૩૮૦૮, \\ ૦૧ \times ૦૧=૦૧, \quad ૫૩૮૦૮+૦૧=૫૩૮૦૯$$

૧૦] બીજા ધોરણનો “મુખ્યગણિત શિક્ષક” બે આના.

દશક સરખા હોય પણ એકમ સરખા ન હોય એવી કોઈ

બે સંખ્યાનો ગુણાકાર કરવાની સહેલી રીત.

ગુણકમાંના એકમ ગુણ્યમાં મેળવી, જેથી જે બે નવી સંખ્યાઓ બને તેનો ગુણાકાર કરી, તેમાં ગુણ્ય અને ગુણકના એકમનો ગુણાકાર મેળવવો. આ રીત સરખા શતક, હજાર, ઇત્યાદિવાળી બે સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે. તેમજ આણુપાણુવાળી સંખ્યાઓ કે જેના પૂર્ણાંક સરખા હોય તેવી સંખ્યાઓના ગુણાકારને પણ લાગુ પડશે, એટલુંજ નહિ પણ વર્ગને પણ લાગુ પડશે. જેમકે:—

$$૧૫ \times ૧૭; ૪૫ \times ૪૩; ૧૨૫ \times ૧૩૫; ૩૧૧ \times ૩૧; ૪૧૧ \times ૪૧.$$

$$(૧૫+૭) \times (૧૭-૭) + (૫ \times ૭) = ૨૨ \times ૧૦ + ૩૫ = ૨૫૫.$$

$$(૪૫+૩) \times (૪૩-૩) + (૫ \times ૩) = ૪૮ \times ૪૦ + ૧૫ = ૧૯૩૫.$$

$$(૧૨૫+૩૫) \times (૧૩૫-૩૫) + (૨૫ \times ૩૫) = ૧૬૦ \times ૧૦૦ + ૮૭૫ = ૧૬૮૭૫$$

$$(૩૧૧+૦૧) \times (૩૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪૩૩ + ૦ = ૧૨ = ૧૨$$

$$(૪૧૧+૦૧) \times (૪૧-૦૧) + (૦૧૧ \times ૦૧) = ૪૧૧ \times ૪૦ + ૦ = ૧૬૪૪૧$$

૩૧. ૦૧ નો વર્ગ ૩૧. ૦૧	૩૧. ૧૧ નો વર્ગ ૩૧. ૨૧
૩૧. ૦૧ ,, ૩૧. ૦૧	૩૧. ૧૧ ,, ૩૧. ૩૧
૩૧. ૦૧૧ ,, ૩૧. ૦૧૧	૩૧. ૨ ,, ૩૧. ૪
૩૧. ૧ ,, ૩૧. ૧	૩૧. ૨૧ ,, ૩૧. ૫
૩૧. ૧૧ ,, ૩૧. ૧૧	૩૧. ૨૧ ,, ૩૧. ૬૧

પાણીના ગુણાકાર

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦૧

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦૧

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)~

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦૧

૩. ૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦૧~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦૧

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦૧~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦)~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦૧~

૩. ૦)૦૧ x ૦૧ = ૩. ૦)૦૧~

મનોત્ય ૧.

૧) ૭૨, ૮૬, ૧૮૨, ૨૨૪, ૩૦૪, ૩૫૩૫આનાના ઉપઆના, ઉપઆનાના આના, વીસવાસીની બદામ, બદામના દોઢા; વાસના ગદિઆણા; અદીશેરના મણુ; અધોળના શેર; પાયલીના ફરા; દ્રામના ઐસ (એવ;) ઐસના પૌડ (એવ;) ચોરસ આનાના ગુંડા કરો.

૨) ૪૩૧, ૭૬૧, ૧૨૧, ૬૭૧, અને ૮૦ રૂપિયાઆનાના અધોળ તથા શેરની અદીશેરી કહો.

૩) ૪૨૧, ૫૫, ૮૭૧, ૧૪૬૧, ૩૫૮, ૨૭૬, ૪૨૩ ૬૨૮ અને ૫૭૭૧ સુરતી પૈસાનું નાણું કરો.

૪) ૧૫, ૩૭, ૪૮, ૭૫, ૧૪૧, ૨૫૧, ૩૭૧ નો વર્ગ કરો.

૫) ૧૫x૧૮; ૩૩x૩૬; ૩૫x૩૩; ૧૧x૧૧, ૨૧x૨૧ નો

ગુણાકાર કહો,

૬) ૩. ૦૧ થી ૩. ૨૧ સુધીનો વર્ગ કહો.

પ્રકરણ ૨.

ગુણોત્તરની સમજ.

એક સંખ્યા બીજી સંખ્યાથી કેટલી ગણી છે, અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એ બતાવનારી ત્રીજી સંખ્યાને તે એ સંખ્યાનું *ગુણોત્તર કહે છે. જેમકે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે. માટે ૨૪ અને ૬ નું ગુણોત્તર ૪. ૬ એ ૨૪ નો ચોથો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે. માટે ૬ અને ૨૪ નું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$. જે અને ૬ નું ગુણોત્તર $\frac{૨૪}{૬} = ૪$ છે.

એકજ જાતની કોઈ એ સંખ્યાનો મુકાબલો એ રીતે થઈ શકે.

૧) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલી વધારે અથવા ઓછી છે એમ કહીને.

૨) એક સંખ્યા બીજીથી કેટલા ગણી છે અથવા બીજીનો કેટલામો ભાગ છે એમ કહીને.

જેમકે ૨૪ અને ૬ એ એ સંખ્યાઓ લીધી, તો પહેલી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ૧૮ વધારે છે અથવા ૬ એ ૨૪ થી ૧૮ ઓછી છે એમ કહેવાય, અને બીજી રીતે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪ નો ૪થો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે એમ કહેવાય. પહેલી રીતમાં એ સંખ્યાની બાદબાકી કરવી પડે છે, અને બીજી રીતમાં પહેલીને બીજીએ ભાગવી પડે છે, ગુણોત્તર કાઢવામાં આ બીજી રીતેજ મુકાબલો કરી શકાય. એટલે ૨૪ એ ૬ થી ૪ ગણી છે અથવા ૬ એ ૨૪ નો ૪થો ($\frac{૧}{૪}$) ભાગ છે. એ યાદ રાખવું.

* ગુણોત્તર = (ગુણ + ગણી + ઉત્તર = વધારો) = અમુક ગણો વધારો.

ગુણોત્તર કાઢવામાં બે સંખ્યાનો ક્રમ કાયમ રાખી પહેલીને ભાજ્ય અને બીજીને ભાજક ગણવી, ક્રમ ફેરવી નાખવાથી જવાબ ઉલટાઈ જશે.

જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય, તે બે સંખ્યા મળીને યુગ્મ કહેવાય છે. ગુણોત્તરની પહેલી સંખ્યાને અગ્રસર અને બીજીને ઉપાગ્રસર કહે છે.

ગુણોત્તર બતાવવાને અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાગાકારના (÷) આવા ચિહ્નનું ટુકું રૂપ (:) આવાં બે ટપકાં મૂકવામાં આવે છે; જેમ ૩ ને ૪નું ગુણોત્તર ૩ : ૪ આમ લખાય. અને વાંચવું હોય ત્યારે ૩ જેમ ૪ને છે એમ બોલાય. ૩ અને ૪ એ બંને પદ કહેવાય છે.

અગ્રસર અને ઉપાગ્રસર વચ્ચે ભાજ્ય અને ભાજકનો સંબંધ છે. એટલે અગ્રસર અંશ અને ઉપાગ્રસર છેદ ગણી અપૂર્ણાંક લખવાથી તેમનું ગુણોત્તર નીકળે છે; માટે ગુણોત્તર કાઢવાને પહેલી સંખ્યાને બીજી સંખ્યાએ ભાગવી પડે છે, આ ઉપરથી સ્પષ્ટ છે કે અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદ વચ્ચે જે સંબંધ છે, તેવોજ સંબંધ બે સંખ્યાના ગુણોત્તર વચ્ચે છે.

અપૂર્ણાંકના અંશ અને છેદને એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. તેમજ જે બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તે બે સંખ્યાઓને પણ એકજ રકમે ગુણવાથી અથવા ભાગવાથી ગુણોત્તરની કિંમતમાં ફેર પડતો નથી. જેમ ૩ અને ૪ એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{3}{4}$ છે. હવે ૩ને ૪એ ગુણ્યા અને ૪ને પણ ૪એ ગુણ્યા તો ૧૨ અને ૧૬ એ બે સંખ્યા થઈ

૧૪] ખીજ ધોરણ માટે અંકગણિતનાં મનોયત્ન પાંચ આના.

તો એ બે સંખ્યાનું ગુણોત્તર $\frac{૧૨}{૬}$ અથવા $\frac{૨}{૧}$ એ એકનું એકજ છે. અને ૪એ ભાગવાથી $\frac{૨}{૧}$ અને ૪ને ૪એ ભાગવાથી ૧. એટલે $\frac{૨}{૧}$ ને ૧ એ બે સંખ્યાઓ થઈ તો એ બે સંખ્યાઓનું ગુણોત્તર પણ $\frac{૨}{૧}$ છે.

૧૨ ફેરી ૪ ફેરીથી કેટલા ગણી છે એમ કહી શકાય. પરંતુ ૧૨ મણુ ૪ ફેરીથી કેટલા ગણા છે એમ કહેવાય નહિ. આ ઉપરથી જણાય છે કે ગુણોત્તર હંમેશાં બે એકજ જાતની સંખ્યાઓ વચ્ચે નીકળી શકે પરિમાણની જાત એકજ હોય પણ નામ જુદા હોય તો બંનેને એક નામમાં લાવી ગુણોત્તર કાઢવું. જેમકે ૧ રૂપીઓ ને ૧ આનો; ૧ મણુ ૧ શેર; ૧ ગજ ને ૧ તસુ; ૧ કલાક ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર કાઢવું હોય તો ૧ રૂપીઓ=૧૬ આના, માટે ૧૬ આના ને ૧ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬. ૧ મણુ=૪૦ શેર, માટે ૪૦ શેર ને ૧ શેરનું ગુણોત્તર ૪૦. ૧ ગજ=૨૪ તસુ, માટે ૨૪ તસુ ને ૧ તસુનું ગુણોત્તર ૨૪. ૧ કલાક=૩૬૦૦ સેકન્ડ માટે ૩૬૦૦ સેકન્ડ ને ૧ સેકન્ડનું ગુણોત્તર ૩૬૦૦. વળી આ ઉપરથી એમ પણ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર તેના કોષ્ટક બેરહુજ આવે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૩ આના; ૩ મણુ ને ૩ શેર; ૩ ગજ ને ૩ તસુ; ૩ કલાક ૩ સેકન્ડનું ગુણોત્તર ૧૬; ૪૦; ૨૪ અને ૩૬૦૦ છે. આ ઉપરથી એમ જણાય છે કે કોઈપણ એકજ જાતનાં સરખી સંખ્યાવાળા બે પરિમાણોનું ગુણોત્તર પણ તેના કોષ્ટક બેરહુજ આવે છે.

ત્રીજા ધોરણ માટે ત્રીજી ચોપડીના અર્થ પાંચ આના [૧૫

૩ રૂપીઆ ને ૧ આના; ૩ મણ ને ૧ શેર; ૩ ગજ ને ૧ તસુ; ૩ કલાક ને ૧ સેંકડનું ગુણોત્તર કહો. જવાબ ૪૮, ૧૨૦, ૭૨ અને ૧૦૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમગ્ર છે કે અચસરનો જેટલામા ભાગ ઉપાચસર હોય તે ભાગે તે પરિમાણના કોષ્ટકને ગુણવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

૩ રૂપીઆ ને ૬ આના, ૩ મણ ૬ શેર; ૩ ગજ ને ૬ તસુ; ૩ કલાક ને ૬ સેંકડનું ગુણોત્તર કેટલું? જવાબ ૮, ૨૦, ૧૨, ૧૮૦૦. જુઓ ત્યારે આ ઉપરથી સમગ્ર છે કે અચસર કરતાં ઉપાચસર જેટલા ગણા હોય તેટલા ગણાએ તે પરિમાણના કોષ્ટકને ભાગવાથી ગુણોત્તર નીકળે છે.

* વિશેષ સંખ્યાને વિશેષ સંખ્યાએ ભાગવાથી જવાબ સાદી સંખ્યા આવે છે, માટે જુદાં જુદાં વિવિધ પરિમાણો અથવા એકજ જાતની વિશેષ સંખ્યાનું ગુણોત્તર સાદી સંખ્યા આવે એ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૧૫ મણ ને ૩ મણનું ગુણોત્તર ૫ મણ નહિ, પણ ૫ સાદી સંખ્યા છે.

મનોચલ ૨.

રૂપીઆના આના કેટલા ?

આનાની પાછ કેટલી ?

માણીના મણ કેટલા ?

ડઝનનાં નંગ કેટલાં ?

મણના શેર કેટલા ?

શેરના અઘોળ કેટલા ?

શેરના રા. ભાર કેટલા ?

ખાંડીના મણ કેટલા ?

* સંખ્યાની સાથે કોઈ વસ્તુનું નામ આવે ત્યારે તેને વિશેષ સંખ્યા કહે છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ, ૩ મણ, ૨ ગજ, ૪ વર્ષ વગેરે આમાં ૫, ૩, ૨, ૪ વિશેષ સંખ્યા છે.

૧૬] ત્રીજી ચોપડીનો “ડિકટેશન શિક્ષક” ત્રણ આના

ભારના મણુ કેટલા ?
 ભારતી ઘડી કેટલી ?
 તોલાના વાલ કેટલા ?
 તોલાની રતી કેટલી ?
 ગદિઆણાના વાલ કેટલા ?
 વાલની રતી કેટલી ?
 ગદિઆણાની રતી કેટલી ?
 ગજના તસુ કેટલા ?
 રીમના ધા કેટલા ?
 સેંકડાના નંગ કેટલા ?
 મલીનાના દિવસ કેટલા ?
 ગાલ્લીના મણુ કેટલા ?
 ગાલ્લીના દસશેરા કેટલા ?
 વર્ષના દિવસ કેટલા ?
 રૂપીઆના દોકડા કેટલા ?
 આનાની બદમ કેટલી ?
 પૌંડના શિલિંગ કેટલા ?
 આનાના ઉપઆના કેટલા ?
 પાવલીની પાછ કેટલી ?
 ૭ રૂપીઆના આના કરો.
 ૮ આનાની પાછ કેટલી ?

૪ શેરના પાશેરા કરો.
 ૮ મણુના શેર કરો.
 ૩ કોડીના નંગ કરો.
 ૬ ગાલ્લીના મણુ કરો.
 ૧૦૦ રૂપીઆના આના કરો.
 ૧૧ રૂપીઆના આના કરો.
 ૩૦૦ શેરના અધોગ કરો.
 ૧૦૦ શેરના નવટાંક કરો.
 ૧૦૦ મણુની પાંચશેરી કરો.
 ૧૧ ગદિઆણાની રતી કરો.
 ૧૦૦ આંડીના મણુ કરો.
 ૩૦ ઝનનાં નંગ કરો.
 ૧૦૦૦ પૌંડના શિલિંગ કરો.
 ૧૦૦ શિલિંગના પેન્સ કરો.
 ૧૧ પેન્સના ક્વાર્ટિંગ કરો.
 ૪૧ રૂપીઆના દોકડા કરો.
 ૩૦ આનાના ઉપઆના કરો.
 ૨૦૦ આનાની બદમ કરો.
 ૧૦૦ તોલાના વાલ કરો.
 ૩૦૦ ગજના તસુ કરો.

૨૪ આનાના રૂપીઆ કેટલા ?

૪૮ રતીના ગદિઆણા કેટલા ?

૧૮ મણુની માણી કેટલી ?

૪૦ નંગની કોડી કેટલી ?

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૧૭

૨૪ મણીની કળશી કેટલી ?	૬ ખાંડીની ગાલ્લી કેટલી ?
૨૫ શિલિંગના પૌંડ કેટલા ?	૧૫ ભારતી માણી કેટલી ?
૬૪ વાલના તોલા કેટલા ?	૭ બેડીઆંની કળશી કેટલી ?
૨૮ પાશેરાના શેર કેટલા ?	૩ ગાલ્લીની ખાંડી કેટલી ?
૩૨ વાલના ગદિઆણા કેટલા ?	૫ ધડીના મણુ કેટલા ?
૮ માણીના ભાર કેટલા ?	૧૧ સેંકડાની કોડી કેટલી ?
૬ મણીની ધડી કેટલી ?	૦૧ હમ્મરના સેંકડા કેટલા ?
૧૨ કળશીના બેડીઆં કેટલા ?	

મનોયત્ન ૩.

નીચેના પરિમાણાનું ગુણોત્તર કાઢો.

૮	ને	૪	આનો	:	પાઈ	ગાત્રી	:	મણુ
૪	ને	૮	આનો	:	દોઢ પાઈ	મહીનો	:	દિવસ
૨૫	ને	૫	માણી	:	મણુ	પૌંડ	:	શિલિંગ
૫	ને	૨૫	મણુ	:	શેર	શિલિંગ	:	પેન્સ
૧૦	ને	૧૦૦૦	શેર	:	રૂ. ભાર	પેન્સ	:	ફાર્થિંગ
૦૧૧	ને	૦૧	શેર	:	નવટાંક	ટન	:	હંદ્રવેટ
૦૧	ને	૦૧૧	મણુ	:	પાંચશેરી	રૂડ	:	પોલ
૦૧	ને	૦૧	ડઝન	:	નંગ	એકર	:	ગુંઠો
૦૧	ને	૦૧	ગ્રોસ	:	ડઝન	વર્ષ	:	દિવસ
૮ કેરી	ને	૪ કેરી	ભાર	:	ધડી	તોલો	:	વાલ
૪ મણુ	ને	૮ મણુ	ગજ	:	તસુ	ગદિઆણો	:	વાલ
૩૫૦	:	આનો	ભાર	:	મણુ	તોલો	:	રતી
પાવડ	:	પાઈ	બેડીકું	:	મણુ	ગદિઆણો	:	રતી

૧૮] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પશ્ચોત્તરમાળા ૪૧૧ આના.

ધા	:	તાવ	પેનીવેટ	:	ઝેન	મણુ	:	સવાશેરી
રીમ	:	ધા	માઇલ	:	ફર્લાંગ	મણુ	:	અદીશેરી
ઝૉસ (ટ્રાય):	પૌંડ	તસુ	:	ગજ	પોલ	:	૩૬	
ઓના	:	૩પીઆ	મણુ	:	ભાર	૩૬	:	એકર
પાઇ	:	પાવડું	મણુ	:	બેડીકું	ગુંદો	:	એકર
પાઇ	:	આનો	મણુ	:	ગાદલી	દિવસ	:	વર્ષ
દોઢપાઈ	:	આનો	મણુ	:	કળશી	વાલ	:	તોલા
મણુ	:	માણી	મણુ	:	મુડો	વાલ	:	ગદિઆણુ
શેર	:	મણુ	મહીનો	:	વર્ષ	રતી	:	તોલા
૩. ભાર	:	શેર	દિવસ	:	મહીનો	રતી	:	ગદિઆણુ
નવટાંક	:	મણુ	શિલિંગ	:	પૌંડ	તાવ	:	ધા
નંગ	:	ડઝન	પેન્સ	:	શિલિંગ	ઝેન	:	પેનીવેટ
ડઝન	:	ઝોસ	ફાર્થિંગ	:	પેની	ફર્લાંગ	:	માઇલ
ધડી	:	ભાર	હંદ્રવેટ	:	ટન			

મનોચલ ૪.

૩પીઓ :	બેઆના	૩પીઓ :	૬૧ દોકડા	૩પીઓ :	૪ પાઇ
૩પીઓ :	૧૨૧૧ દો.	૩પીઓ :	૫ સુ૦ પૈસા	૩પીઓ :	૧ પૈસો
૩પીઓ :	૧૦ સુ૦ પૈસા	૩પીઓ :	૫ દોકડા	૩પીઓ :	૩ પાઈ
૩પીઓ :	દોકડા	૩પીઓ :	૪ સુ૦ પૈસા	૩પીઓ :	૨૫ બદામ
૩પીઓ :	૮ સુ૦ પૈ	૩પીઓ :	૮ પાઇ	૩પીઓ :	૪ ઉપઆના
૩પીઓ :	૧૬ પાઈ	૩પીઓ :	૬ પાઇ	૩પીઓ :	૨ પાઇ
૩પીઓ :	૧ આનો	૩પીઓ :	૨૧૧ દોકડા	૩પીઓ :	૧ દોકડો
૩પીઓ :		૩પીઓ :	૨ સુ૦ પૈસા	૩પીઓ :	૧ ઉપઆનો

હિંદુસ્તાનની સાંભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૧૬

રૂપીઓ : ૧૧૧૧ પાઈ	આનો : ૧ પાઈ	આનો : ૬ પાઈ
રૂપીઓ : ૫ બદામ	આનો : ૧૭૫આનો	આનો : ૦૧૭૦આં
રૂપીઓ : ૦૧૫૦ પૈસો	આનો : ૬૧ બદામ	આનો : ૧ બદામ
આનો : ૧ અધેસો	આનો : ૨ બદામ	આનો : ૧૭૫આનો
આનો : ૨૭૫આના	આનો : ૦૧૫૦ પૈસો	આનો : ૫ વીસવાસી
આનો : ૧૨૧૧બદામ	આનો : ૦૧ પાઈ	
આનો : ૧૦ બદામ	આનો : ૦૧૭૦આં	
આનો : ૦૧૫૦પૈ.	આનો : ૨૧ બદામ	

મનોયત્ન ૫.

પૌંડ : ૨૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૬ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧૧ પેન્સ
પૌંડ : ૨ શિલિંગ	પૌંડ : ૫ પેન્સ	શિલિંગ : ૧ પેની
પૌંડ : ૧ શિ ૪ પે	પૌંડ : ૪ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧૧ પેની
પૌંડ : ૧૧ શિલિંગ	પૌંડ : ૨૧૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૨ ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૧૦ પેન્સ	પૌંડ : ૨ પેન્સ	શિલિંગ : ૧૧૧૧ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૮ પેન્સ	પૌંડ : ૧ પેન્સ	શિલિંગ : ૦૧૧૧ફાર્થિંગ
પૌંડ : ૭૧૧ પેન્સ	પૌંડ : ૩૧૧૧ ફાર્થિંગ	શિલિંગ : ૦૧૧૧ફાર્થિંગ
	પૌંડ : ૦૧ પેની	

મનોયત્ન ૬.

માણી : ૬ મણુ	માણી : ૧૧૧ મણુ	ધા : ૮ તાવ
માણી : ૪ મણુ	માણી : ૧ મણુ	ધા : ૬ તાવ
માણી : ૩ મણુ	માણી : ૦૧૧૧ મણુ	ધા : ૪ તાવ
માણી : ૨ મણુ	ધા : ૧૨ તાવ	ધા : ૩ તાવ

૨૦] ત્રિવેદી વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

ધા : ૨ તાવ	તોલો : ૦૧૧ વાલ	સેંકડો : ૫ નંગ
ધા : ૧૧૧ તાવ	તોલો : ૧ રતી	સેંકડો : ૪ નંગ
ધા : ૦૧૧ તાવ	ખાંડી : ૧૦ મણુ	સેંકડો : ૨૧૧ નંગ
ધડી : ૨૮ શેર	ખાંડી : ૫ મણુ	સેંકડો : ૨ નંગ
ધડી : ૧૬ શેર	ખાંડી : ૪ મણુ	સેંકડો : ૧ નંગ
ધડી : ૧૨ શેર	ખાંડો : ૨૧૧ મણુ	હજાર : ૫૦૦ નંગ
ધડી : ૮ શેર	ખાંડી : ૨ મણુ	હજાર : ૨૫૦ નંગ
ધડી : ૬ શેર	ખાંડી : ૧ મણુ	હજાર : ૨૦૦ નંગ
ધડી : ૪ શેર	ખાંડી : ૦૧૧ મણુ	હજાર : ૧૨૫ નંગ
ધડી : ૩ શેર	મણુ : ૨૦ શેર	હજાર : ૧૦૦ નંગ
ધડી : ૨ શેર	મણુ : ૧૦ શેર	હજાર : ૬૨૧૧ નંગ
ધડી : ૧૧૧ શેર	મણુ : ૮ શેર	હજાર : ૫૦ નંગ
ધડી : ૧ શેર	મણુ : ૫ શેર	હજાર : ૪૦ નંગ
ધડી : ૦૧૧ શેર	મણુ : ૪ શેર	હજાર : ૨૫ નંગ
તોલો : ગદિઆણો	મણુ : ૨૧૧ શેર	હજાર : ૨૦ નંગ
તોલો : ૩૨ રતી	મણુ : ૨ શેર	હજાર : ૧૨૧૧ નંગ
તોલો : ૮ વાલ	મણુ : ૧૧ શેર	હજાર : ૧૦ નંગ
તોલો : ૧૬ રતી	મણુ : ૧ શેર	મહીનો : ૧૫ દિવસ
તોલો : ૪ વાલ	સેંકડો : ૫૦ નંગ	મહીનો : ૧૦ દિવસ
તોલો : ૮ રતી	સેંકડો : ૨૫ નંગ	મહીનો : ૭૧૧ દિવસ
તોલો : ૨ વાલ	સેંકડો : ૨૦ નંગ	મહીનો : ૬ દિવસ
તોલો : ૪ રતી	સેંકડો : ૧૨૧૧ નંગ	મહીનો : ૫ દિવસ
તોલો : ૧ વાલ	સેંકડો : ૧૦ નંગ	મહીનો : ૩૧૧૧ દિવસ
તોલો : ૨ રતી	સેંકડો : ૬૧ નંગ	મહીનો : ૩ દિવસ

પાંચમા ધોરણનો “મુખગણિત શિક્ષક” ચાર આના. [૨૧

મહીનો : ૨૧ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૧ દિવસ
મહીનો : ૨ દિવસ	મહીનો : ૧૧ દિવસ	મહીનો : ૦૧ દિવસ

મનોચત્ર ૭.

ગાફી : ૦૧ મણુ	૫ નવટાંક : ૧૩.ભાર	૧૧ દિવસ : ૫૫
૪ શેર : માણી	૩૨ રતી : ૦૧૧તોલો	૧૧ ભાર : ૦૧ મણુ
૮ શેર : ૩૧.ભાર	૦૧ ઓંસ (ટ્રાય) :	૩૬ દિવસ : ૨ વર્ષ
૩ પૌંડ : ૨ શિલિંગ	૧૮૦ ગ્રેન	૫ પોલ : ૨ માઈલ
અઢીશેરી : મણુ	૩ એકર : ૨ ચુંદા	૧૨૧ દોકડા : ૬૧ બદામ
અડધોપૌંડ : પેની	૧૧ શેર : ૩ મણુ	૧૮૧૧ દોકડા : ૩ આના
૧૦ આના : પાર્થ	૩૧૧ શેર : ૧૫ શેર	૪૮ શેર : ૧ ધડી
ગજ : તસુ	૨૧૩પીઆ : ૪ આના	૧૨ માસા : ૯૬ રતી
૨ તસુ : ગજ	૧૧ મણુ : ૩ શેર	૯૬ રતી : ૨ ગાદિ
૦૧૧૩પીઆ : ૧૨૧ દો	૦૧ મણુ : એડીઉ	૩. ૦૧ : ૩. ૬૦
૦૧ આનો : ૬૧બદામ	૧૧ રતી : તોલો	૨ પૌંડ : ૩ પેન્સ
૧૦ શેર : ગાલ્લી	૬૪ શેર : કળશી	૩ કોડી : ૪ નંગ
૫૦ બદામ : ૦૧આનો	ગાલ્લી : ૭૫ શેર	૧૧ મણુ : ૫ શેર

મનોચત્ર ૮.

૩ રૂપીઆ : ૩ આના	૮ તોલા : ૮ વાલ
૭ આના : ૭ પાર્થ	૨ તોલા : ૨ રતી
૩ પૌંડ : ૩ શિલિંગ	૭ ટન : ૭ હંદ્રવેટ
૪ શિલિંગ : ૪ પેન્સ	૩ ગાલ્લી : ૩ મણુ
૪ માણી : ૪ મણુ	૨ વર્ષ : ૨ મહીના

૨૨] પાંચમી ચોપડીનો “ડિક્શન શિક્ષક” ચાર આના.

૩ મહીના	: ૩ દિવસ	૩ રૂપીઆ	: ૩ દોકડા
૭ મહુ	: ૭ શેર	૮ રૂપીઆ	: ૮ પાવલા
૭ શેર	: ૭ અધોળ	૪ આના	: ૪ ઉપઆના
૩ શેર	: ૩ પાશેર	૩ પૈસા	: ૩ પાઇ
૫ દોકડા	: ૫ બદામ		

૧૧ રૂપીઆ	: ૧૧ આનો	૨૧૧ વાલ	: ૨૧૧ રતી
૧૧૧ આનો	: ૧૧૧ પાઈ	૧૧ ગદિઆણો	: ૧૧ વાલ
૨૧ પૌંડ	: ૨૧ શિલિંગ	૧૧૧ બેડીડિ	: ૧૧૧ મહુ
૩૧૧ પૌંડ	: ૩૧૧ શિલિંગ	૧૧૧ ગાલ્લી	: ૧૧૧ મહુ
૨૧૧ મહુ	: ૨૧૧ શેર	૧૧૧ શેર	: ૧૧૧ અધોળ
૧૧૧૧ શેર	: ૧૧૧૧ રૂપીઆભાર	૧૧ મહુ	: ૧૧ શેર
૩૧૧ શેર	: ૩૧૧ અધોળ	૧૧૧૧ રૂપીઆ	: ૧૧૧૧ દોકડો
૧૧૧ ડઝન	: ૧૧૧ નંગ	૧૧૧ આનો	: ૧૧૧ બદામ
૨૧ ઓસ	: ૨૧ ડઝન	૧૧૧ દોકડો	: ૧૧૧ બદામ
૧૧ તોલો	: ૧૧ વાલ	૧૧ આનો	: ૧૧ બદામ

મનોયત્ન ૯.

૪ પૈસા	: ૪ આના	૩ ફાર્થિંગ	: ૩ પેન્સ
૩ આના	: ૩ રૂપીઆ	૨ પેન્સ	: ૨ પૌંડ
૩ તસુ	: ૩ ગજ	૫ દોકડા	: ૫ રૂપીઆ
૭ વાલ	: ૭ તોલો	૧૧૧ વાલ	: ૧૧૧ તોલો
૪ તાવ	: ૪ ઘા	૨૧૧ શેર	: ૨૧૧ મહુ
૭ પેન્સ	: ૭ શિલિંગ	૨૧૧ તસુ	: ૨૧૧ ગજ

ગુજરાતની સાંભૂગોળની પશ્ચોત્તરમાળા ત્રણ આના. [૨૩

૧૧ ડઝન : ૧૧ ઓસ	૦૧ શિલિંગ : ૦૧ પૌડ
૧૧ આનો : ૧૧ રૂપીઆ	૦૧ પેન્સ : શિલિંગ
૦૧ આનો : ૦૧ રૂપીઆ	૦૧ ફર્લિંગ : ૦૧ માઈલ

મનોયત્ન ૧૦.

૪ રૂપીઆ : ૨ આના	૮ શેર : ૪૧ અધોળ
૬ શેર : ૩ રૂપીઆભાર	૭ તોડા : ૩૧ વાલ
૪ મળુ : ૨ શેર	૨ ગદિઆણા : ૧ વાલ
૭ ખાંડી : ૩૧ મળુ	૩ મળુ : ૧૧ શેર

૩ ઓસ : ૦૧ ડઝન	૧૪ રૂપીઆ : ૩૧ દોડડા
૮ મળુ : ૨ શેર	૨ આના : ૦૧ બદામ
૪ વર્ષ : ૧ માસ	૪ આના : ૧ પાઈ
૬ ગાંધી : ૧૧ મળુ	૩ પૌડ : ૦૧૧ શિલિંગ
૨ બેડીઆં : ૦૧ મળુ	૪ શિલિંગ : ૧ પેન્સ

૧ આનો : ૨ પાઈ	૮ મળુ : ૧૬ શેર
૧૧ મળુ : ૩ શેર	૨ ખાંડી : ૪ મળુ
૫ દોડડા : ૧૦ બદામ	૪ તોડા : ૮ ગદિઆણા
૪ રૂપીઆ : ૮ આના	૩ ગદિઆણા : ૬ રતી
૩ શેર : ૬ રૂપીઆભાર	૨ ડઝન : ૪ નંગ
૫ શેર : ૧૦ અધોળ	૩ ટન : ૬ હાંદ્રેટ

૨૪] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાડા સાત આના.

૨ મણુ	: ૮ શેર	૩ બદામ	: ૧૨ વીસવાસી
૨ વર્ષ	: ૮ દિવસ	૨ પૌંડ	: ૮ શિલિંગ
૩ ભાર	: ૧૨ મણુ	૩ પેન્સ	: ૧૨ શિલિંગ
૩ શેર	: ૧૨ અધોળ	૩ શિલિંગ	: ૧૨ પૌંડ
૩ રૂપીઆ	: ૧૨ દોકડા	૪ આના	: ૧૨ રૂપીઆ
૪ આના	: ૧૬ દોકડા	૩ પાઇ	: ૧૨ આના
૩ આના	: ૧૨ ઉપઆના	૨ અધોળ	: ૮ શેર

મનોચત્ત ૧૧.

- ૧) ૧૧ મણુ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૨) ૧૧ શેર ને કેટલા રૂપીઆભારનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૩) ૧૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૪) ૬૨૧૧ દોકડા ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૧૦ ?
- ૫) ૨૧૧ પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
- ૬) ૧૧ કળશી ને કેટલા મણુનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૭) ૪ ગાલી ને કેટલી ખાંડીનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૮) ૨ વર્ષ ને કેટલા દિવસનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૯) ૩૧ રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
- ૧૦) ૫ નંગને કેટલા સેંકડાનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૧૦}$?
- ૧૧) ૨૪ પાઇને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩}$?
- ૧૨) ૨૪ ડઝન ને કેટલા ટ્રોસનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૩}$?
- ૧૩) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
- ૧૪) કેટલા શિલિંગને ૬ પેન્સનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
- ૧૫) કેટલી ધડી ને ત્રણ શેરનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

ચાથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૨૫

- ૧૬) કેટલા શેર ને ૫ નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૧૭) કેટલા રૂપીઆ ને ૩ આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?
 ૧૮) કેટલા રીમ ને ૩ ગાંસડીનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$?
 ૧૯) કેટલા આના ને ૧૧ રૂપીઆનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૨}$?
 ૨૦) કેટલી પાઇ ને ૩ રૂપીઆનું ગુણોત્તર ૬૬૬ ?
 ૨૧) કેટલા શેર ને ૨ મણનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$?

સૂચના—૨૨ થી ૪૦ સવાલના જવાબ અનેક આવશે ?

- ૨૨) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૨૩) કેટલા મણ ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
 ૨૪) કેટલા શેર ને કેટલા નવટાંકનું ગુણોત્તર ૮ ?
 ૨૫) કેટલી ખાંડી ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
 ૨૬) કેટલી ગાલી ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર ૩૦ ?
 ૨૭) કેટલાં ખેડીઆં ને કેટલા મણનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
 ૨૮) કેટલા તોલા ને કેટલા વાસનું ગુણોત્તર ૩૨ ?
 ૨૯) કેટલા એકર ને કેટલા ગુંઠાનું ગુણોત્તર ૪૦ ?
 ૩૦) કેટલા ધા ને કેટલા તાવનું ગુણોત્તર ૨૪ ?
 ૩૧) કેટલી ધડી ને કેટલા શેરનું ગુણોત્તર ૪૮ ?
 ૩૨) કેટલા ઓસ ને કેટલા ડઝનનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૩) કેટલા આના ને કેટલી પાઇનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૪) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પેન્સનું ગુણોત્તર ૧૨ ?
 ૩૫) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા દોઝડાનું ગુણોત્તર ૬૦૦ ?
 ૩૬) કેટલા પૌંડ ને કેટલા શિલિંગનું ગુણોત્તર ૨૦ ?
 ૩૭) કેટલા રૂપીઆ કેટલા આનાનું ગુણોત્તર ૧૬ ?

૨૬] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૧૧ આના.

૩૮) કેટલા રૂપીઆ ને કેટલા પૈસાનું ગુણોત્તર ૬૪ ?

૩૯) કેટલા શિલિંગ ને કેટલા પૌન્ડનું ગુણોત્તર $\frac{૩}{૪}$?

૪૦) કેટલા દોઝડા ને કેટલા રૂપીઆનું ગુણોત્તર $\frac{૧}{૧૦૦}$?

પ્રકરણ ૩.

તમામ ગુણોત્તરમાં લાગુ પડતી કુચીઓ.

૧) ભારે પરિમાણ ઉપરથી હલકા પરિમાણની કિંમત કાઢવાની રીત:—

ભારે પરિમાણની કિંમતને હલકા પરિમાણ અને ભારે પરિમાણના ગુણોત્તરે ગુણવા, ગુણાકાર ભારે પરિમાણની કિંમતની જાતનો આવશે. જેમકે દા. ૧) રૂ. ૨૫૦ એ તોલો તો ૪ વાલનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૨૫૦ને હલકા પરિમાણ ૪ વાલ ને ભારે પરિમાણ એક તોલાના ગુણોત્તર $\frac{૧}{૪}$ થી ગુણ્યા તો રૂ. ૨૫૦ $\times \frac{૧}{૪}$ = રૂ. ૬૨.૫ અથવા * $\frac{૧}{૪}$ રૂપીઆ = ૨ આના, માટે ૨૫૦ $\times ૨$ = ૫૦૦ આના = રૂ. ૬૨.૫

દા. ૨) રૂ. ૬૩ એ ગાલ્લી તો ૧૨ શેરનું શું ?

ભારે પરિમાણની કિંમત રૂ. ૬૩ ને હલકા પરિમાણ ૧૨ શેર ને ભારે પરિમાણ એક ગાલ્લીના ગુણોત્તર $\frac{૧}{૧૨}$ થી ગુણ્યા તો રૂ. ૬૩ $\times \frac{૧}{૧૨}$ = ૬૩ દોઝડા = રૂ. ૦.૫૨૫ દોઝડો અથવા $\frac{૧}{૧૨}$ રૂપીઆ = ૧ દોઝડો માટે ૬૩ $\times ૧$ = ૬૩ દોઝડા = રૂ. ૦.૫૨૫ દોઝડો.

* ગુણોત્તર એ સાદી સંખ્યા છે છતાં આ રીતમાં તેને વિશેષ (પરિમાણવાળી) સંખ્યા ગણી લેવામાં આવે છે, માટે પહેલી સંખ્યા જે વિશેષ સંખ્યા છે તેને સાદી સંખ્યા ગણી લેવી જોઈએ. કારણ સ્પષ્ટ છે. જેમકે ૫ રૂપીઆ $\times ૨$ = ૧૦ રૂપીઆ, અથવા ૫ $\times ૨$ રૂપીઆ = ૧૦ રૂપીઆ.

દા. ૩) ૭૧ ખાંડીના ૩. પરા તે ૩૦ શેરનું શું ?
ભારે પરિમાણની કિંમત ૩. પરા ને હલકા પરિમાણ ૩૦ શેર ને
ભારે પરિમાણ ૭૧ ખાંડીના ગુણોત્તર $\frac{૩૦}{૭૧}$ થી ગુણ્યા તો ૩.
 $૩.૦ \times \frac{૩૦}{૭૧} = ૧.૨૬$ દોઢડા = ૩. ૦ ૧ દોઢડો અથવા $\frac{૩૦}{૭૧}$ રૂપીઆ = ૦.૧૧
દોઢડો માટે $૩.૦ \times ૦.૧૧ = ૦.૩૩$ દોઢડા = ૦ ૧૧ દોઢડો.

૨) હલકા પરિમાણ ઉપરથી ભારે પરિમાણની કિંમત
કાઢવાની રીત:—

હલકા પરિમાણની કિંમતને ભારે પરિમાણને હલકા પરિમાણના
ગુણોત્તરે ગુણવા, ગુણાકાર હલકા એકમની કિંમતની જાતનો આવશે.
જેમકે દા, ૧) ૩. ૦)ના નું ૧૧ શેર તો મળનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૩. ૦)ના ને ભારે પરિમાણ મળુ
ને હલકા પરિમાણ ૧૧ શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો ૩.
 $૦.૦ \times ૩૨ = ૯૦$ આના = ૫ રૂપીઆ જવાબ.

દા. ૨) ૩. ૦)ના નું શેર તો મળનું શું ?

હલકા પરિમાણની કિંમત ૩. ૦)ના ને ભારે પરિમાણ મળુને
હલકા પરિમાણ શેરના ગુણોત્તર ૪૦ એ ગુણ્યા તે. $૦.૦ \times ૪૦ = ૮૦$
આના = ૩. ૫૦ નવાબ.

દા. ૩) ૭૧ શેરના ૬ આના તો ખાંડીનું શું.

હલકા પરિમાણની કિંમત ૬ આનાને ભારે પરિમાણ ૩ ખાંડી
અને હલકા પરિમાણ ૭૧ શેરના ગુણોત્તર ૩૨ એ ગુણ્યા તો ૬
આના $\times ૩૨ = ૧૯૨$ આના = ૧૨ રૂપીઆ અથવા $૬ \times ૩૨ =$
આના = ૬ $\times ૨૦$ રૂપીઆ = ૧૨૦ રૂપીઆ.

૩) કિંમત ઉપરથી વજન કાઢવાની રીત:—

૨૮] ત્રિવેદિ વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોંટ સાત આના.

જેટલું વજન આપ્યું હોય અને જેટલી કિંમતનું લેવું હોય તે એનો ગુણાકારને કરવો. પછી તે ગુણાકારને આપેલા ભાવે ભાગવાથી જવાબ આપેલા વજનની જાતનો આવશે. જેમકે:—

૧) ૩, ૩ નું ૧૧ મણુ તો ૩. ૧૨ નું કેટલું ?

$૧૧ \times ૧૨ = ૧૫. ૧૫ \div ૩ = ૫$ મણુ જવાબ.

૨) ૩. ૧૨ નું ૫ મણુ તો ૩. ૩ નું કેટલું ?

$૫ \times ૩ = ૧૫. ૧૫ \div ૧૨ = ૧.૧૨૫$ મણુ જવાબ.

૩) ૩ પૈસાનું ૭ શેર તો ૩. ૩ નું કેટલું ?

$૭ \times ૩ = ૨૧, ૨૧ \div ૩ = ૭$ શેર = ૧૧ મણુ ૮ શેર.

મનોયત્ન ૧૨.

૧) ૩. ૬૭૧ ગાંધી તો ૬ મણુનું શું ?

૨) ૩. ૧૧૧ મહીનો તો ૬ દિવસનું શું આપવું ?

૩) ૨૫) ૩૫૦૦ તોલો તો ૪ વાલનું શું ?

૪) ૩. ૧૧૨) એ ભાર તો ૦ વાલનું શું ?

૫) ૩. ૦૧૧ ૦૧૧ નું વાલ તો તોલાનું શું ?

૬) ૫ મણુના ૩. ૬૧ તો ૨ ખાંડીનું શું ?

૭) ૩. ૩૧ નું ૧૧ વસો તો ૧૧ વીંધાનું શું ?

૮) ૨૧૧ મણુના ૩. ૬૧ તો ૧ ગાંધીનું શું ?

૯) ૩. ૧૭૧ એ કુંડી તો ૧ નંગનું શું ?

૧૦) ૩. ૪૫) મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?

૧૧) ૩. ૨૭૧ તોલો તો ૪ રતીનું શું ?

૧૨) ૩. ૪૮) વર્ષ તો ૩ માસનું શું ?

૧૩) ૩. ૨૫૧ ભાર તો ૪ મણુનું શું ?

- ૧૪) ૩. ૩૧૧ ભાર તો ૨૧૧ ધડીનું શું આપવું ?
 ૧૫) ૧૫ મણના ૬ રૂપિયા તો ૨ ખાંડીનું શું ?
 ૧૬) ૯ ડઝનના ૨૦૧ તો ૧ ઓસનું શું ?
 ૧૭) ૭ મહીનાના રૂ. ૧૭૧૧ તો વર્ષનું શું ?
 ૧૮) ૩. ૩૫) એ ખાંડી તો ૩. ૨) નું કેટલું ?
 ૧૯) રૂ. ૧૧ નું ૧૦ શેર તો ૩. ૬૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૦) ૩. ૩૫) એ ખાંડી તો ૩. ૦) ના નું કેટલું ?
 ૨૧) ૩. ૦) ના નું ૩ શેર તો ૩. ૦૧૧ નું કેટલું ?
 ૨૨) ૩. ૨૨૧ એ મહીનો તો ૩. ૯) માં કેટલા દિવસ ?
 ૨૩) ૩. ૦૧૧ માં ૧૦ કેરી મળે તો ૩. ૦૧૧ માં કેટલી આંવ ?
 ૨૪) ૩. ૬૦) નું ૧૧ વર્ષ તો એક માસનું શું ?
 ૨૫) ૩. ૪૦૧ નું ૭ મણ તો ૭ શેરનું શું ?

પ્રકરણ ૪.

માણીના મણ કેટલા ? ઓસના ડઝન ? ડઝન નંગ ? વર્ષના મહીના ? વેંતના આંગળ ? ફુટના ઇંચ ? તોલાના માસા ? પૌંડ ટ્રોયના ઓંસ કેટલા ? જવાબ ૧૨.

૧૨ ગુણોત્તર આમે એનાં કોષ્ટકો

માણીને મણ; ડઝન ને નંગ; ઓસને ડઝન; વર્ષ ને મહીનો; વેંત ને આંગળ; ફુટ ને ઇંચ; તોલો ને માસો; પૌંડ ટ્રોય ને ઓંસ. ત્યારે ઉપલા પરિભાષાનું ગુણોત્તર શું ? જ. ૧૨.

એ પ્રિમાએમાંથી ભારે પરિમાણ કહો. હલકાં કહો. હલકાં પરિમાણો ભારેના કેટલામા ભાગના છે ? જ. ૧૨ મા ભાગના. ભારે હલકાંથી

૩૦] ગુજરાતની સાંભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ત્રણ આના.

કેટલા ગણા છે ? જ. ૧૨ ગણા. જે ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૩ ૧) પડે તો હલકા એકમની કિંમત ભારેના કેટલામા ભાગની પડે ? જ. ૧૨ મા ભાગની. રૂપિયાનો ૧૨ મો ભાગ શું ? જ. ૧૬ પાઈ. રૂપિયાથી કેટલા ગણી પાઈ આવી. જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમની કિંમત ૩. જે પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૩૨ પાઈ. રૂપિયાથી કેટલા ગણી પાઈ આવી ? જ. ૧૬ ગણી. ભારે એકમના રૂપિયાથી કેટલા ગણી પાઈ આપવી પડે છે ? જ. ૧૬ ગણી. માટે

૧) ભારે એકમના રૂપિયાથી ૧૬ ગણી પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ આનો પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૧ પાઈ. આનાથી કેટલા ગણી પાઈ આવી ? જ. આના જેટલીજ. જે ભારે એકમની કિંમત ૨ આના પડે તો હલકા એકમની શી કિંમત પડે ? જ. ૨ પાઈ. આનાથી કેટલા ગણી આવી ? જ. આના જેટલીજ. ભારે એકમના આનાથી કેટલા ગણી પાઈ આપવી પડે છે ? જ. આના જેટલીજ. માટે.

૨) ભારે એકમના આના જેટલીજ પાઈ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરિમાણની કિંમત ૧ પૌંડ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. પૌંડના ૧૨મા ભાગ જેટલી. પૌંડનો ૧૨મો ભાગ શું ? જ. ૨૦ પેન્સ. પૌંડથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. ૨૦ ગણા માટે.

૩) ભારે એકમના પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે ?

ભારે એકમની કિંમત ૧ શિલિંગ પડે તો હલકા એકમની કિંમત કેટલી પડે ? જ. ૧ પેન્સ. શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ પડે ? જ. શિલિંગ જેટલા. ભારે એકમના શિલિંગથી કેટલા ગણા પેન્સ આપવા પડે ? જ. શિલિંગ જેટલાજ. માટે

૪) ભારે એકમના શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ હલકા એકમની કિંમત પડે.

ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત. (૧) ૩પીઆથી ૧૬ ગણી પાછ. (૨) આના જેટલીજ પાછ. (૩) પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ પેન્સ ૧ ૩પીઆને ૧૬ મો ભાગ શું ? જ. એક આનો. બે ૩પીઆનો સોળમો ભાગ શું ? જ. બે આના. ૩. ૩નો સોળમો ભાગ શું ? જ. ત્રણ આના. માણીનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ મણ. ગ્રોસનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ ડઝન. ડઝનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ નંગ. વર્ષનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ મહીનો. વેંતનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ આંગળ. ફુટનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ ઇંચ. તોલાનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ માસો. પૌંડટ્રોયનો ૧૬મો ભાગ શું ? જ. ૦૧૧ ઔંસનો ટ્રોય. એક ૩પીએ માણી હોય તો એક આનાનું કેટલું આવે ? જ. ૦૧૧ મણ. ત્યારે

એક ૩પીએ ગ્રોસ, ડઝન વર્ષ, વેંત, ફુટ, તોલા અને પૌંડ ટ્રોય હોય તો એક આનામાં કેટલું આવે ? જ. ૦૧૧ ડઝન, ૦૧૧ નંગ, ૦૧૧ મહીનો, ૦૧૧ આંગળ, ૦૧૧ ઇંચ ૦૧૧ માસો અને ૦૧૧ ઔંસ ટ્રોય આવે.

૩૨] ચોથી ચોપડીના અર્થ સાઠ સાત આના.

આનાનો સોળમો ભાગ થું? જ. ઉપઆનો. જે ઉપરનો ભાવ એક આનાનો હોય તો એક ઉપઆનામાં કેટલું આવે? જ. દેશે. માટે

બીજી રીત—જેટલા રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૧૧ આવે,

સૂચના:— જેમ રૂપીઆનો ૧૬મો ભાગ આના છે, તેમ આનાનો ૧૬મો ભાગ ઉપઆના છે. તેમજ પાઈનો ૧૬મો ભાગ ઉપપાઈ (કચી પાઈ) છે, માટે રૂપીઆના ભાવમાં આના જવાબ આવતો હોય તો આનાના ભાવમાં ઉપઆના જવાબ આવે, તેમ રૂપીઆના ભાવમાં પાઈજવાબ આવતો હોય તો આના ભાવમાં ઉપપાઈ જવાબ આવે.

હલકાથી ભારે કેટલા ગણા છે? જ. ૧૨ ગણા.

હવે જે હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂપીઓ, ૧ આનો, ૧ પૈસો, ૧ પાઈ, ૧ પૌંડ, ૧ શિલિંગ, ૧ પેન્સ, એક ફાર્થિંગ પડે તો ભારે એકમની કિંમત થું પડે? જ. ૧૨ ગણી એટલે ૧૨ રૂ. ૧૨ આના= ૦૧૧ રૂ. ૧૨ પૈસા=૩ આના. ૧૨ પાઈ=૧ આનો. ૧૨ પૌંડ ૧૨ શિલિંગ. ૧૨ પેન્સ=૧ શિલિંગ. ૧૨ ફાર્થિંગ =૩ પેન્સ પડે.

૧) હલકા એકમની કિંમત ૧ રૂ. પડે તો ભારે એકમની શી? ૧૨ રૂ.

૨) “ “ “ ૧ આનો “ “ “? ૦૧૧ રૂ.

૩) “ “ “ ૧ પૈસો “ “ “? ૩ આના.

૪) “ “ “ ૧ પાઈ “ “ “? ૧ આનો.

૫) “ “ “ ૧ પૌંડ “ “ “? ૧૨ પૌંડ.

૬) “ “ “ ૧ શિલિંગ “ “ “? ૧૨ શિલિંગ.

૭) “ “ “ ૧ પેન્સ “ “ “? ૧ શિલિંગ.

૮) “ “ “ ૧ ફાર્થિંગ “ “ “? ૩ પેન્સ.

હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત:—

પહેલી રીત—૧) આનાથી પાણી ૩પીઆ ૨) પૈસાથી ત્રણ ગણા આના. ૩) પાઈ જેટલાજ આના, ૪) પેન્સ જેટલાજ શિક્ષિંગ ૫) ક્ષાર્ધિગથી ત્રણ ગણા પેન્સ.

૧ આનાનું ૦૥૥ મણુ આવે તો ૧૬ આનાનું કેટલું આવે ?
જ. ૧૨ મણુ. ૧ આનાનું ૦૥૥ મણુ તો ૧ ૩પીઆ કેટલું કેટલું ?
જ. ૧૨ મણુ. ૧૨ એટલે કેટલું ? જ. ૧ માણી.

૧ ઉપઆનાનું ૦૥૥ મણુ આવે તો ૧૬ ઉપઆનાનું કેટલું ?
જ. ૧૨ મણુ. ૧ ઉપઆનાનું ૦૥૥ મણુ આવે તો ૧ આનાનું કેટલું ?
જ. ૧૨ મણુ અથવા માણી ત્યારે

એક આનામાં ૦૥૥ મણુ, ૦૥૥ ડઝન, ૦૥૥ નંગ, ૦૥૥ મહીનો, ૦૥૥ આંગળ, ૦૥૥ ઈંચ, ૦૧ માસો અને ૦૥૥ એંસ ટ્રોય આવે તો તો એક ૩પીઆમાં કેટલું આવે ? જ. ૧ માણી, ૧ ઓસ, ૧ ડઝન, ૧ વર્ષ, એક વેત, ૧ કુટ, ૧ તોલો અને ૧ પૌંડ ટ્રોય આવે. માટે.

બીજી રીત—જેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૦૥૥ આવે તેટલાજ ૩પીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે.

૧૨ના ગુણુતરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

- ૧) જેટલે ૩પીએ માણી તેથી ૧૬ ગણી પાછએ મણુ
- ૨) જેટલે ૩પીએ ડઝન તેથી ૧૬ ગણી પાછએ નંગ
- ૩) જેટલે ૩પીએ ઓસ તેથી ૧૬ ગણી પાછએ ડઝન
- ૪) જેટલે ૩પીએ વર્ષ તેથી ૧૬ ગણી પાછએ મહીનો.
- ૫) જેટલે ૩પીએ કુટ તેથી ૧૬ ગણી પાછએ ઈંચ
- ૬) જેટલે ૩પીએ તોલો તેથી ૧૬ ગણી પાછએ માસો.

- ૭) જેટલે આને માણી તેટલીજ પાઇએ મળુ.
 ૮) જેટલે આને ડઝન તેટલીજ પાઇએ નંગ.
 ૯) જેટલે આને ગ્રોસ તેટલીજ પાઇએ ડઝન
 ૧૦) જેટલે આને વર્ષ તેટલીજ પાઇએ મહીનો.
 ૧૧) જેટલે આને ડુટ તેટલીજ પાઇએ ઇંચ,
 ૧૨) જેટલે આને તોલો તેટલીજ પાઇએ માસો.
- ઉદાહરણ.—**૧) ૧૨૧૧૩ પીએ ગ્રોસ તો ડઝનનું શું ?
 $(૧૨૧૧૩ \times ૧૨ = ૨૦૫૩૬૬ \text{ પાઇ} = ૧૭ \text{ આના} = ૩. ૧) -$
 $૧૨૧૧૩ \div ૧૨ = ૩૧. ૧) -$
 $૧૨૧૧૩ = ૧૦૦૦ = ૩૧. ૧) - [૧૨૧૧૩ \text{ આનાનું } ૦૧૧૧ \text{ ડઝન માટે}$
 માટે $૧૨૧૧૩ \div ૦૧૧૧ = ૧૭ \text{ આના} = ૩. ૧) -$
- ૨) ૩. ૦) = ડઝન તો એક નંગનું શું ?
 (આના જેટલીજ પાઇ માટે ૩ પાઇ = ૩. ૦) ૦
- ૩) ૩ પૈસે તોલો તો ૧ માસાનું શું ? $(૩ \times ૦૧ = ૦૧૧ \text{ પાઇ.})$
- ૪) ૧૫ પૌંડે ગ્રોસ તો ડઝનનું શું ? પૌંડથી ૨૦ ગણા પેન્સ-
 $(૧૫ \times ૨૦ = ૩૦૦ \text{ પેન્સ} = ૨૫ \text{ શિલિંગ} = ૧૧ \text{ પૌંડ.})$
- ૫) ૨૧૧ શિલિંગે ડુટ તો ઇંચનું શું ?
 (શિલિંગ જેટલીજ પેન્સ માટે ૨૧૧ પેન્સ)
- ૬) ૩ પેન્સનું ડઝન તો ૧ નંગનું શું ? $(૩ \times ૬ = ૧૮ \text{ શિલિંગ.})$
- ૭) ૩, ૧૪૪નું વર્ષ તો ૩. ૯) માં કેટલા માસ નોકરી કરવી ?
 ૩. ૯ = ૧૪૪ આના. ૩ પીઆ જેટલાજ આના છે માટે ૦૧૧ માસ.
- ૮) ૧૨ આને ડઝન તો ૦૧૧ આનાનું કેટલું ?
 $(૦૧૧ \text{ આનો} = ૧૨ \text{ ઉપઆના. આના જેટલાજ ઉપઆના છે માટે}$
 ૦૧૧ નંગ.)

હિંદુસ્તાનની સાં ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૩૫

- ૯) ૬ રૂપીઆનું મળુ તો માણીનું શું? (૩. $૬ \times ૧૨ = ૭૨$ ર.)
- ૧૦ ર. ૦૧૨ એ ડઝન તો ઓસનું શું? આનાથી ૦૧૧ રૂપીઆ માટે
(૧૦ આના \times ૦૧૧ = ૧૧૦ ર.)
- ૧૧) ૩ પૈસે ઈંચ તો ટુટનું શું? ($૩ \times ૩ = ૯$ આના = ૩. ૦૧૨)
- ૧૨) ૨ પાઈએ ઈંચ તો ટુટનું શું? (પાઈ જેટલાજ આના માટે
૨ આના)
- ૧૩) ૩૧ પૌંડની ઓંસ દવા મળે તો ૧ પૌંડ દ્રોયનું શું?
(પૌંડ ૩૧ \times ૧૨ = ૪૨ પૌંડ)
- ૧૪) ૩ શિલિંગે ઓંસ દવા મળે પૌંડ દ્રોયનું શું?
(શિલિંગ ૩ \times ૧૨ = ૩૬ શિ. = ૧ પૌંડ ૬ શિ.)
- ૧૫) ૪ પેન્સનું નંગ તો ડઝનનું શું?
(પેન્સ જેટલાજ શિલિંગ માટે ૪ શિલિંગ)
- ૧૬) ૨૧ ફાર્થિંગે ઈંચ તો ટુટનું શું? (૨૧ \times ૩ = ૬૩ પેન્સ)
- ૧૭) ૩ આનાનું ૦૧૧ ડઝન તો ૩. ૩ માં કેટલું આવે?
(આના જેટલાજ રૂપીઆ છે માટે ૧ ઓસ.)
- ૧૮) ૩. ૧૮૦નું વર્ષ તો સાત માસનું શું આપનું?
૩. $૧૮૦ \times \frac{૫}{૬} = ૧૦૫$ ર.
- ૧૯) ૭ માસના ૩. ૧૦૫ તો ૧ વર્ષનું શું? ($૧૦૫ \times \frac{૧૨}{૭} = ૧૮૦$ ર.)

મનોચલ ૧૩.

- ૧) ૩. ૨૭)ના માણી વાલ મળે તો મળુનું શું?
- ૨) ૩. ૧૮ ઓસ પેનસીલ મળે તો ૧૨ પેનસીલનું શું?
- ૩) ૩. ૨૧ વર્ષનો પગાર હોય તો ૧ મહીનાનું શું મળશે?

- ૪) ૩. રપા તોસો મજે તો માસાનું શું બેસે ?
- ૫) ૩. ૦૩૥૥ તોસો તો માસાનું શું ?
- ૬) ૮ પૈસે ડઝન કેળાં મજે તો ૧ કેળાનું શું ?
- ૭) ૩. ૦૮ ધા કાગળ મજે તો ૨ તાવનું શું ?
- ૮) ૧ ફેરીની રૂ. ૦)૮૨ તો ડઝન ફેરીનું શું આપવું ?
- ૯) ૩. ૦૧૧૮ ડઝન ફેરી મજે તો ૪ ફેરીનું શું પડે ?
- ૧૦) ૭ પાઇની ૩ પેન તો ૩ ડઝન પેનનું શું આપવું ?
- ૧૧) ૧ માસાનો ૧૧૧ પૈસે તો તોલાનું શું ?
- ૧૨) ૨૧૧૧ આને નંગે તો ડઝનનું શું ?
- ૧૩) મહીને ૮ પાઇની દીવાસળી વપરાય તો ૧ વર્ષમાં દીવાસળીનું કેટલું અર્થ થશે ?
- ૧૪) મહીનાનું ભાડું ૩. ૩૮૧ તો વર્ષનું કેટલું ?
- ૧૫) ૩. ૩૧૧૧ ૧૨ શેર તો ૩. ૫)નું કેટલું આવશે ?
- ૧૬) ૩. ૦૧૧૮ તોસો ચાંદી મજે તો ૧૧ માસાનું શું બેસે ?
- ૧૭) ૩. ૨૮૧૧ તોસો સાનું તો ૪૧ માસાનું શું ? ૧૨ વાઝનું શું ?
- ૧૮) ૨ માસાના ૩. ૪૧૮ તો ૩ તોલાનું શું ?
- ૧૯) વર્ષનું વ્યાજ ૩. ૯) તો ૧૧ મહીનાનું કેટલું ?
- ૨૦) ૩. ૯૧૧૧ની ૩ શેર એલચી મજે તો ૨૧ મળુનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૪૮) ગાંધી વાઝ મજે તો ૨૧ મળુનું શું ?
- ૨૨) ૩. ૪૫) માણી ધડે મજે તો ૩ મળુનું શું ?
- ૨૩) ૩. ૧૫૧૧ મોટા હારે તો ૧૧૧ મળુનું શું ?
- ૨૪) ૨ મહીનાના ૩. ૮૧) તો પાંચ દિવસનું મળશે ?
- ૨૫) ૦૧૧ બેડીઆના ૩. ૨૫૧૮ તો બે મળુનું શું ?
- ૨૬) ૩. ૧૮૧૧ કોથળો ધડે તો ૦૧ મળુ ૨૧ શેરનું શું ?

- ૨૭) ૩. ૨૫૫૦ તેલો સોનું મળે તો ૩. ૨૦૦૦નું કેટલું આવશે ?
 ૨૮) ૧૫૫૦ પાંડીના ૩. ૬૭૫૦ તો ૩. ૫૦૦૦નું કેટલા મળે ?
 ૨૯) ૩. ૦૦૦૦ શેર ભીંડા તો ૬ પૈસાભારનું શું ?
 ૩૦) ૧૦ શેર ગોળનો ૩. ૧૫૦૦ તો ૩. ૧૦૦૦૦નો કેટલો આવશે ?
 ૩૧) ૩. ૩૦૦૦ ની ૩૫૫૦ મળુ સાફર તો ૧૨૫૦ શેરનું શું ?
 ૩૨) ૪ મહીનાના ૩. ૩૬૦૦ તો ૧૦ દિવસનું શું ?
 ૩૩) ૩. ૧૦૦૦ નું ૧૫૫૦ શેર તો ૩. ૦૦૦૦ નું કેટલું ?
 ૩૪) ૩. ૨૦૦૦૦ નું ૧ માસો સોનું આવે તો તોલાનો ભાવ શો ?
 ૩૫) ૩. ૩૦૦૦ નું ૨૪ મળુ તો ૩. ૩૫૦૦૦૦ નું કેટલું ?
 ૩૬) ૩. ૧૦૦૦ નુ ૦૫૫૦ મળુ તો ૩. ૧૫૫૦ નું કેટલું ?
 ૩૭) ૩. ૫૦૦૦ એ એસ ટોપી મળે તો ૭ ટોપીનું શું ?

૨૪ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો

ગજ ને તમુ; ભાર ને મળુ; ધા ને તાવ; ટાંક ને રતી; પેનીવેટ ને એન; હાથ ને આંગળ.

*ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી ૮ ગણી પાઈએ. (૨) આનાથી અડધી પાઈ.
 ૩) પૌંડથી દસગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગથી અડધા પેન્સ.

×હલકા એકમ પરથી ભારે એકમની કિંમત

- ૧) આનાથી દોઢ રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી છ ગણા આના.
 ૩) પાઈથી બમણા આના. (૪) પેન્સથી બમણા શિલિંગ.
 ૫) ફાર્થિંગથી અડધા શિલિંગ.

*૨૪ ગુણોત્તરમાં ૧૨ ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

× ૬૬ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૩૮] પાંચમી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના.

૨૪ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચ્ચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગજ તેણી ૮ ગણી પાઠ્યે તમુ.
૨. જેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૮ ગણી પાઠ્યે મણુ.
૩. જેટલે રૂપીએ ધા તેથી ૮ ગણી પાઠ્યે તાવ.
૪. જેટલે રૂપીએ ટાંક તેથી ૮ ગણી પાઠ્યે રતી,
૫. જેટલે આને ગજ તેથી ૦૧ પાઠ્યે તમુ.
૬. જેટલે આને ભાર તેથી ૦૧ પાઠ્યે મણુ.
૭. જેટલે આને ધા તેથી ૦૧ પાઠ્યે તાવ.
૮. જેટલે આને ટાંક તેથી ૦૧ પાઠ્યે રતી.

મનોચલ ૧૪.

- ૧) રૂ. ૧૮૦) ભાર કપાસ મળે તો મણુનું શું ?
- ૨) રૂ. ૦૧૧૩ નું ગજ તો તસુનું શું ?
- ૩) રૂ. ૪૧૩ એ ગજ ફદાનસ મળે તો તસુનું શું ?
- ૪) રૂ. ૭૧૧ ગજ વીનીસન તો તસુનું શું ?
- ૫) રૂ. ૮૪ ના ભાર ઘઉં મળે તો ૧૧૧૧ ભાર ૬ મણુનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૧૧૧૧૧૧ ધા કાગળ મળે તો ૨૧૧ ધા ૧ તાવનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)૧૧૧૧ નું ૧ તસુ તો ગજનું શું ?
- ૮) એક તાવની દોઢ પાઈ તો ૨ ધા ૪ તાવનું શું ?
- ૯) રૂ. ૨૫૨) ભાર તો રૂ. ૭૩૧ નો કેટલો ?
- ૧૦) રૂ. ૯૦) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૧) રૂ. ૭૨) ભાર તો ૨૧ મણુનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૮૧) ભાર તો રૂ. ૧૫)નું કેટલું આવે ?
- ૧૩) રૂ. ૫૪૧ ભાર તો રૂ. ૧૧૧ નું કેટલું ?

- ૧૪) ૩. ૭૬૫૫- ભાર તો ૦૫૫ કળશીનું શું ?
 ૧૫) માણીના ૩. ૨૪) તો ૧ા માણી ૦૫ મણનું શું ?
 ૧૬) ૩. ૧૫૫૫- ગજ તો ૦૫ ગજ ૫ તસુનું શું ?
 ૧૭) ૩. ૧૩૨) ભાર તો ૨૫ મણ ૫ શેરનું શું ?
 ૧૮) ૩. ૨૫ ની ૨૫ ગજ છોટ તો ૨૫ તસુનું શું ?
 ૧૯) ૩. ૨૫ નું એક વાર તો ૨૫ તસુનું શું ?
 ૨૦) ૩. ૨૫ ગજ તો ૩. ૦૫૫૫ નું કેટલું ?
 ૨૧) ૩. ૨૫૫ ગજ તો ૩. ૪૫૫૦૫ નું કેટલું ?
 ૨૨) ૩. ૦)૫ નું ૧૫ તસુ તો ૧૫ ગજનું શું ?
 ૨૩) ૩ તસુના ૩. ૦૫૫૫- તો ૩ ગજનું શું ?
 ૨૪) ૩. ૦૫૫૫- ધા કાગળ મળે તો ૩. ૦૫ ના કેટલા ?
 ૨૫) ૨ તાવની ૫ પાઈ તો ૨ ધાનું શું ?
 ૨૬) ૩. ૪૫) ના ૩ ભાર કાલાં મળે તો ૩. ૦૫૫૫- ના કેટલા ?
 ૨૭) ૩. ૭૬૫ ના ટાંક મોતી મળે તો ૫ રતીનું શું ?
 ૨૮) ૧૫ કળશીના ૩. ૨૪૫ તો ૦૫ મણનું શું ?
 ૨૯) ૩. ૧૨૫૫ નું ૦૫૫ કળશી તો ૦૫ મણનું શું ?
 ૩૦) ૩. ૭૪૫ ગાંધી તો ૧૫ મણનું શું ?
 ૩૧) ૧૫ શેર એલચીના ૩. ૩૫૫ તો શેર ૦)૫ નું શું ?
 ૩૨) મોટા હારાના ૩. ૭૨) તો ૦૫૫ મણ ૫ શેરનું શું ?
 ૩૩) ૪ મહીનાના ૩. ૨૫૫૫- તો ૫ દિવસનું શું ?
 ૩૪) ૫ દિવસના ૩. ૧૫- તો ૦૫ વર્ષ ૧ માસનું શું ?
 ૩૫) ૩. ૨૬૫ નું ૦૫૫ ગાંધી ૧૫ મણ તો ૩. ૧)૫૫ નું કેટલું ?
 ૩૬) ૧૫ મણના ૩. ૪૫૫ તો ૩. ૧૧૨૫ નું કેટલું આવે ?
 ૩૭) ૩. ૫૬૫ નું ૧૫ માણી તો ૨૫ શેરનું શું ?

૪૮ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો

ગદિઆણો ને રતી; ધડી ને શેર; બાર ને અધમણીઓ; માણી ને દશ શેર; ગમ્મ ને ૦૦ તમ્મ; ધા ને ૦૦ તાવ; ટાંક ને ૦૦ રતી; પેનીવેટ ને ૦૦ એન.

***ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—**

- ૧) રૂપીઆથી ૪ ગણી પાઇ. (૨) આનાથી ૦૧ ગણી પાઇ.
- ૩) પૌડથી ૫ ગણા પેન્સ. (૪) શિલિંગ જેટલાજ દ્વાર્ધિંગ.

+હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી ૩ ગણા રૂપીઆ (૨) પૈસાથી ૦૦૦ રૂપીઆ.
- ૩) પાઇથી ૪ ગણા આના. (૪) પેન્સથી ૪ ગણા શિલિંગ.
- ૫) દ્વાર્ધિંગ જેટલે શિલિંગ.

૪૮ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઓ.

૧. જેટલે રૂપીએ ગદિઆણો તેથી ચોગણી પાઇએ રતી.
૨. જેટલે રૂપીએ ધડી તેથી ચોગણી પાઇએ શેર.
૩. જેટલે આને ગદિઆણો તેથી ૦૧ ગણી પાઇએ રતી.
૪. જેટલે આને ધડી તેથી ૦૧ ગણી પાઇએ શેર.

મનોયત્ન ૧૫.

- ૧) રૂ. ૧૨ ગદિઆણો સોનું મળે તો રતીનું શું ?
- ૨) રૂ. ૧૦૦ ગદિઆણો તો ૧ રતીનું શું ?

*૪૮ ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૦૦ કિંમત.

૪૮ ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી ૦૦ કિંમત.

+૪૮ ગુણોત્તરમાં ૬૪ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત

૪૮ ગુણોત્તરમાં ૬૬ ગુણોત્તરથી ચારગણી કિંમત.

- ૩) ર. ં) ગદિઆણો તો ૩ રતીનું શું ?
- ૪) ર. ળા નું ગજ તો તસુનું શું ?
- ૫) ર. ૧ા ના ચા કાગળ મળે તો ૧ તાવનું શું ?
- ૬) ર. ં) ના ના ૧૦ શેર બોર તો માણીનું શું ?
- ૭) ંા મણુ ધડની દળામણી ર. ં) ૩ા તો ભારતી કેટલી ?
- ૮) ર. ૧૮ાા ધડી ર મળે તો ૩ શેરનું શું ?
- ૯) ધડી રના ર. ૨૮ તો ર. ૩ાનું કેટલું ?
- ૧૦) ર. ં) નુ ંા રતી તો ટાંકનું શું ?
- ૧૧) ર. ૭૨ ગાંધી તો ૨૫ શેરનું શું ?
- ૧૨) ૨ા મણુનો ર. ૧) તો ૧ા શેરનું શું ?
- ૧૩) ૨ા શેરના ર. ં) ૩ા તો ૩ મણુનું શું ?
- ૧૪) ર. ૨૭) માણી તો ંા મણુનું શું ?
- ૧૫) ભારતી ર. ૬૦ તો ર. ૧ાનું કેટલું ?
- ૧૬) ર. ૩૦ાા ભાર તો ંા મણુનું શું ?
- ૧૭) ધડીના ર. ૧ાા તો ંા મણુનું શું ?
- ૧૮) ર. ૧૨ામાં ૧ા વસો જમીન મળે તો ૩ વીંધાનું શું ?
- ૧૯) ૨ા વસા જમીનનું ગણોત ર. ં) ૩ા તો ૬ વીંધાનું કેટલું ?
- ૨૦) ર. ૩ાનું ૩ શેર તો શેર ં) નું કેટલું ?
- ૨૧) ર. ં) નું ૫ શેર તો ૬ મણુનું શું ?
- ૨૨) ર. ં) નું શેર તો ર. ૩ા નું કેટલું ?
- ૨૩) ૧ા શેરના ર. ં) તો ૧ા મણુનું શું ?
- ૨૪) ર. ૧૩ા ગદિઆણો તો ર. ંા ંાનું કેટલું ?
- ૨૫) ર. ં) ૦ાાર પાઈ નું રતી તો ગદિઆણાનું શું ?
- ૨૬) ર. ં) ૦ાનું ંા તસુ તો ર. ૪ાનું કેટલું ?

- ૨૭) ૩. ૧૧-નું ૦૧ મણુ તો ૩. ૬૩૩૧નું કેટલું ?
 ૨૮) ૩ ભારના ૩. ૨૭૦) તો ૦૧ મણુનું શું ?
 ૨૯) ૩. ૦૧૧નું ૦૧ મણુ તો ૩. ૭૧૧નું કેટલું ?
 ૩૦) ૧૧૧ મણુના ૩. ૦૧૧૧ તો ૨૧ ગાલ્લી જાણ મણુનું ?
 ૩૧) ૩. ૦૧૧નું ૨૧ શેર તો ૩ મણુનું શું ?

૯૬ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

તોલો ને રતી; ભાર ને દશશેર; માણી ને પાંચશેર; ધડી ને ૦૧ શેર; પેનીવેટ ને ૦૧ ગ્રેન.

*ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપીઆથી બમણી પાઘ. (૨) આનાથી બમણી કાચી પાઘ.
 (૩) પૈસાથી અઢીગણા પેન્સ (૪) શિલિંગથી અડધા ક્ષાર્ધિંગ.

×હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત.

- ૧) આનાથી ૬ ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી દોઢા રૂપીઆ.
 ૩) પાઘથી અડધા રૂપીઆ, (૪) પેન્સથી ૮ ગણા શિલિંગ.
 ૫) ક્ષાર્ધિંગથી બમણા શિલિંગ.

૯૬ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

- ૧) જોડે રૂપીએ તોલો તેથી બમણી પાઘએ રતી.
 ૨) જોડે આને તોલો તેથી બમણી કાચી પાઘએ રતી

* ૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૪૮ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૨૪ના ગુણોત્તરથી ૦૧ કિંમત.

૯૬ના ગુણોત્તરમાં ૧૨ના ગુણોત્તરથી આડમા ભાગની કિંમત.

× ૯૬ ગુણોત્તરમાં ૪૮ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

” ” ૨૪ ” યોગણી ”

” ” ૧૨ ” ૮ ગણી ”

મનોયત્ન ૧૬.

- ૧) રૂ. ૨૪ તોલો તો ૧ રતીનું શું ?
- ૨) રૂ. ૨૫૫૫ તોલો તો ૨ રતીનું શું ?
- ૩) રૂ. ૧૨૬) ભાર તો ૦૧ મણનું શું ?
- ૪) રૂ. ૨૧) માણી તો ૫ શેરનું શું ?
- ૫) ધડી રૂના રૂ. ૨૫) તો અચ્છેર રૂનું શું ?
- ૬) રૂ. ૧૧૮ તોલો તો ૨ વાલનું શું ?
- ૭) ભારના રૂ. ૧૩૨) તો ૨૧ મણનું શું ?
- ૮) રૂ. ૦૮૧નું રતી તો તોલોનું શું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૮૧૫ તો તોલોનું શું ?
- ૧૦) રૂ. ૦)૦૧ ૧ પાઈનું રતી તો ૦૧૧૫ તોલોનું શું ?
- ૧૧) ૦૧ શેર રૂના રૂ. ૦૮૧ તો ધડીનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૧૦૦ ગજ તો ૦૧ તસુનું શું ?
- ૧૩) રૂ. ૧૧૨૧૧ ગાલ્લી તો ૧૨૧૧ શેરનું શું ?
- ૧૪) રૂ. ૪૭૧૧નું ૩ ધડી તો ૧૧૧ શેરનું શું ?
- ૧૫) ભારના રૂ. ૭૩૧૧ તો ૦૧૧૧ મણનું શું ?
- ૧૬) ૨૪) મણના રૂ. ૩૭૧૧ તો ૦૧ મણનું શું :
- ૧૭) રૂ. ૦)૦૧નું ૦૧ રતી તો ૧ ગદ્દિઆણાનું શું ?
- ૧૮) ૧૨ મણના રૂ. ૧૮૧૧૧ તો ૫ શેરનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૧૩૧૧ રીમ કાગળ તો રૂ. ૦૦૦૦૧૧૧૧ કેટલા ?
- ૨૦) રૂ. ૨૮૧૧૧ તોલો તો રૂ. ૧૧૧૧૦૦૦૧૧૧ કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૧)નું ૧૨ શેર તો નવટાંકનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૧૧૧૧૧૧૧૧ તો રોજ તો ૩ માસ ૬ દિવસનું શું ?

- ૨૩) તસુના રૂ. ૦)૩૩૩૩ તો ૪ ગજનું શું ?
 ૨૪) ૦૧ મણુના રૂ. ૦૮૦૦ તો રૂ. ૩૭૫૦નું કેટલું ?
 ૨૫) ૭ પામનું ૦૧ મણુ તો રૂ. ૩૩૦ નું કેટલું ?
 ૨૬) રૂ. ૨૪) માણુ તો રૂ. ૦૮૦૦નું કેટલું ?
 ૨૭) ૫ શેરના રૂ. ૦)૩૩ તો ૧૨ મણુનું શું ?
 ૨૮) રૂ. ૦૮૦ ના ૫ તાવ તો રીમનો ભાવ શો ?
 ૨૯) રૂ. ૨૨૦૦ રીમ કાગળ તો ૫ તાવનું શું ?
 ૩૦) તોલાનો રૂ. ૧૦૦ તો રૂ. ૦૧ નું કેટલું ?
 ૩૧) રૂ. ૧)નું ૬૨ શેર મીઠું મળે તો શેર ૦)૮૦નું શું ?

પ્રકરણ ૫ મું.

૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

કાડી ને નંગ; ખાંડી ને મણુ; રીમ ને ઘા; હાથ ને તસુ; વીંધુ
 ને વસો; ભાર ને ધડી; ટન ને હંદ્રવેટ;

ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

- ૧) રૂપિયાથી ૫ ગણા દોઢડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા.
- ૨) આનાથી ૫ ગણી બદામ અથવા ૦૧ ગણા સુરતી પૈસા.
- ૩) પૌંડ જેટલાજ શિલિંગ.

બીજી રીત—જેટલા રૂપિયામાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે તેટલાજ
 આનામાં હલકું પરિમાણ ૧ આવે.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી ૧૧ ગણા રૂપિયા. (૨) પૈસાથી ૫ ગણા આના.

૩) શિલિંગ નેટલા પૌડ. (૪) દાર્ધિંગથી ૫ ગણા પેન્સ
બીજી રીત—નેટલા આનામાં હલકું પરિમાણ ૧૧ આવે તેટલાન
રૂપીઆમાં ભારે પરિમાણ ૧ આવે

૨૦ ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીઓ.

૧. નેટલે રૂપીએ ક્રોડી તેથી ૫ ગણે દોકડે નંગ.
૨. નેટલે રૂપીએ ખાંડી તેથી ૫ ગણે દોકડે માણ.
૩. નેટલે રૂપીએ રીમ તેથી ૫ ગણે દોકડે ધા.
૪. નેટલે રૂપીએ હાથ તેથી ૫ ગણે દોકડે તમુ.
૫. નેટલે રૂપીએ વીંધુ તેથી ૫ ગણે દોકડે વસો.
૬. નેટલે રૂપીએ વસો તેથી ૫ ગણે દોકડે ક્રોડી.
૭. નેટલે રૂપીએ ભાર તેથી ૫ ગણે દોકડે ધડી.
૮. નેટલે રૂપીએ ટન તેથી ૫ ગણે દોકડે હંદ્રવેટ.
૫. દોકડા=૪ સુરતી પૈસા માટે ૫ ગણા દોકડા અથવા ૪ ગણા સુરતી પૈસા
૯. નેટલે આને ક્રોડી તેથી ૫ ગણી બદામે નંગ.
૧૦. નેટલે આને ખાંડી તેથી ૫ ગણી બદામે માણ.
૧૧. નેટલે આને રીમ તેથી ૫ ગણી બદામે ધા.
૧૨. નેટલે આને હાથ તેથી ૫ ગણી બદામે તમુ.
૧૩. નેટલે આને વીંધુ તેથી ૫ ગણી બદામે વસો.
- ૧૪ નેટલે આને વસો તેથી ૫ ગણી બદામે ક્રોડી.
૧૫. નેટલે આને ભાર તેથી ૫ ગણી બદામે ધડી.
૧૬. નેટલે આને ટન તેથી ૫ ગણી બદામે હંદ્રવેટ.

મનોચલ ૧૭.

૧) રૂ. ૧૨૧ એ કુડી પત્થર મળે તો ૧ નંમનું શુ

- ૨) ૩. ૨૫) ની ૨૦ વળી તો ૧ નંગનું શું ?
- ૩) ૩. ૨૭ા એ ખાંડી ૭ મણનું શું આપવું ?
- ૪) ૧ હાથ મલમલના ૩. ૦૮ તો તસુનું શું ?
- ૫) ૩. ૧૧૧૩ નું મણુ તો ખાંડીનું શું ?
- ૬) ૩. ૦૮૧ ની એક સ્લેટ તો ૩ કુંડી સ્લેટનું શું ?
- ૭) ૩. ૦)જા તો એક તખ્તો મળે તો ૨૦ નું શું બેસે ?
- ૮) ૩. ૮૪)એ ભાર તો ૫ ધડીનું શું ?
- ૯) ૩. ૬૧ ની ૧૧ ધડી તો ૩ શેરનું શું ?
- ૧૦) ૭૫) ખાંડી ચોખ્ખા મળે તો ૩૧ મણનું શું ?
- ૧૧) ૩. ૬૭ા ખાંડી જુવાર હોય તો ૩. ૧૧૧ ની કેટલી આવે ?
- ૧૨) ૩. ૩૭ા ખાંડી તો ૪૧ મણનું શું ?
- ૧૩) ૩. ૮૫) ના ખાંડી ધઉ મળે તો ૮૧૧ મણનું શું ?
- ૧૪) ૩૧૧ મણના ૩. ૫૧૮ બેસે તો ખાંડીનું શું ?
- ૧૫) ખાંડીના ૩. ૫૧૧ પડે તો ૩. ૫)માં કેટલું આવે ?
- ૧૬) ૩. ૦૧૧ મણુ બોર મળે તો ૨૧ મણનું શું ?
- ૧૭) ૩. ૦)ના ની ૫ શેર આમલી મળે તો ૨૧ મણનું શું ?
- ૧૮) ૩. ૭૧૧૧૧ વસો તો ૩૧૧ વસા ૫ કાડીનું શું ?
- ૧૯) ૩. ૨૬૫) એ વીંધુ તો ૩૧૧ વસા ૫ કાડીનું શું ?
- ૨૦) ૩. ૧૭૧ એ કેડી પથ્થર મળે તો ૪ નંગનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૧૩૦) ભાર કપાસ મળે તો ૪ ધડીનું શું આપવું ?
- ૨૨) ૩. ૫૧૮ રીમ તો ૧૭ ધાનું શું આપવું ?
- ૨૩) ૩. ૪૧૧૧ રીમ તો ૧૦૧ ધાનું શું આપવું ?
- ૨૪) ૩. ૦૮૧ થા કામળ મળે તો રીમનું શું ?

- ૨૫) ૩. ૪૫)એ કોડી તો ૩. ૬૫૫ માં કેટલા નંગ?
- ૨૬) ૩. ૬૫ની કોડી સ્લેટ મળે તો ૩. ૨૫૫૫ ની કેટલી ?
- ૨૭) ૩ પત્થરના ૩. ૧૫૫૫૫૫ તો કોડીનો ભાવ શો ?
- ૨૮) ૩. ૫૫૫ ના ૩ કોડી પત્થર આવે તો ૩ પત્થરનું શું ?
- ૨૯) ૩૫ વળીના ૩. ૭) બેસે તો ૫ કોડીનું શું ?
- ૩૦) ૩. ૦)ના ૪ નંગ તો ૪ કોડીનું શું ?
- ૩૧) ૩. ૧૦૫૫ની કોડી તો ૧૨ નંગનું શું ?
- ૩૨) ૩. ૬૫ રીમ તો બે ધાનું શું ?
- ૩૩) ૧૫ હંદ્રવેટ પતરાંના ૩. ૧૧૫ તો ૮નું શું ?
- ૩૪) ૩. ૩૩૫૫ના ૯ રીમ તો ૯ ધાનું શું ?
- ૩૫) ૩. ૬૫ રીમ તો ૩. ૫૫૫૫૫માં કેટલા આવે ?

૪૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

શેર ને રૂપીઆભાર; મણુ ને શેર; એકર ને ગુઠો; ૪૦ મણુનો મુઠો ને મણુ; ફાર્લાંગ ને પોલ; ૩૩ ને (પર્ય)

***ભારે એકમ પરથી હલકા એકમની કિંમત:—**

- ૧) રૂપીઆથી અઢી ગણા દોઢડા અથવા બમણા સુરતી પૈસા.
૧) આનાથી અઢી ગણી બદામ.

+હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી અઢી ગણા રૂપીઆ, (૨) પૈસાથી દસ ગણા આના.
૩) શિલિંગથી બમણા પૌંડ. (૪) ફાર્લિંગથી ૧૦ ગણા પેન્સ.

*૪૦ના ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી અડધી કિંમત.

+ ૪૦ ગુણોત્તરથી ૨૦ ગુણોત્તરથી બમણી કિંમત.

૪૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઆ.

૧. જેટલે રૂપીએ શેર તેથી અઢી ગણે દોકડે રૂપીઆભાર.
 ૨. જેટલે રૂપીએ મણુ તેથી અઢી ગણે દોકડે શેર.
 ૩. જેટલે રૂપીએ મુઠો તેથી અઢી ગણે દોકડે મણુ.
 ૪. જેટલે રૂપીએ એકર તેથી અઢી ગણે દોકડે મુઠો.
- ૨૫૬૬૬=૨ સુરતી પૈસા માટે અઢી ગણા દોકડા અથવા બમણા મુ.૦ પૈસા
૫. જેટલે આને શેર તેથી અઢી ગણી બદામે રૂપીઆભાર.
 ૬. જેટલે આને મણુ તેથી અઢી ગણી બદામે શેર.
 ૭. જેટલે આને મુઠો તેથી અઢી ગણી બદામે મણુ.
 ૮. જેટલે આને એકર તેથી અઢી ગણી બદામે મુઠો.

મનોયત્ન ૨૮.

- ૧) રૂ. ૨૫૦ શેર એલચી મળે તો ૧ રૂ. બારનું શું ?
૧ નવટાંકનું શું ? ૧ અધોળનું શું ?
- ૨) રૂ. ૫૦૦ શેર કેશર મળે તો રૂ. ૦)૨૦૦ કેટલું આવે ?
- ૩) રૂ. ૩૫૦ શેર હીંગ મળે તો અધોળનું શું ?
- ૪) રૂ. ૦)૨૦૦ ની રૂ.બાર એલચી આવી તો શેરનો ભાવ શો ?
- ૫) રૂ. ૧૫૦૦ શેર હીંગ મળે તો ૭ રૂપીઆભારનું શું ?
- ૬) રૂ. ૨૫૦૦માં શેર ૦)૨૦૦ હીંગ આવી તો ૨૫ શેરનું શું ?
- ૭) રૂ. ૦)૨૦૦ ના શેર ભીંડા મળે તે મણુનું શું ?
- ૮) રૂ. ૧)૦૦૦ ૧ શેર ધી આવે તો રૂ. ૦)૨૦૦ કેટલું ?
- ૯) રૂ. ૨૫૦૦ શેર એલચી તો રૂ. ૦)૨૦૦ની કેટલી આવે ?
- ૧૦) રૂ. ૨૫૦૦ શેર હીંગ હોય તો રૂ. ૦)૨૦૦ની કેટલી આવે ?

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૪૯

- ૧૧) ૩. ડાહ્યાનું મણુ ધી મળે તો ૧ શેરનું શું ?
- ૧૨) ૨ા શેર ધીના ૩. ૨ાના આખ્યા તો મણુનું શું ?
- ૧૩) ૩. ડાહ્યા એ મણુ ધી મળે તો ૭ શેરનું શું ?
- ૧૪) ૭ શેરના ૩. ડાહ્યા આખ્યા તો ૭ મણુનું શું ?
- ૧૫) ૩. ૧નાએ મણુ સોપારી મળે તો ૧ાનાનાં ફેટલાં આવે ?
- ૧૬) ૩. ૦ા મણુ વેગણુ મળે તો ૩. ૦) ફેટલાં ?
- ૧૭) ૩. ડાહ્યાના મણુ ચોખા મળે તો ૩. ૧)ના ફેટલાં ?
- ૧૮) ૩. ૧)ની ૦ા મણુ પાજરી મળે તો ૩. ૦)ની ફેટલી ?
- ૧૯) ૩. ૧૨ા એ મણુ તો ૧૨ શેરનું શું ?
- ૨૦) ૩. ડાહ્યામાં ૩ ડાહ્યા ૪ નંગ તો ૧ નંગનું શું ?
- ૨૧) ૩. ૪પ) બાર તો ૦ા મણુ ૪ શેરનું શું ?
- ૨૨) રીમના ૩. ૨૧ તો ધાનું શું ?
- ૨૩) ૦ા શેરના ૩. ૦) તો ૦ા મણુનું શું આપવું ?
- ૨૪) ૩. ૮પ) ગાલ્લી તો ૦ા મણુનું શું આપવું ?
- ૨૫) સેંકડાના ૩. ૧૨ા તો ૩. ૦ના ફેટલા નંગ ?
- ૨૬) ૩. ડાહ્યાએ હજાર તો ૨૫ નંગનું શું
- ૨૭) ૬ કોડીના ૩. ૧૮ા તો ૩ નંગનું શું ?
- ૨૮) ૩. ૧૭ માં ૦ા વસો તો ૧ વીંધાનું શું ?
- ૨૯) ૧ા મણુના ૩. ૨ા તો ૧ા શેરનું શું ?
- ૩૦) ૩. પાના ૧૬૦ નંગ તો સવા એ આનાનાં ફેટલાં ?

૧૦૦ શુભ્રાત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

સેંકડો ને નંગ; હજાર ને ૧૦ નંગ; ૧૦૦ મણુનો મુઠો ને મણુ.

૫૦] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૧૧ આના.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) રૂપીઆ નેટલાજ દોઢડા. (૨) આના નેટલીજ બદામ.

* ભારે એકમ ઉપરથી હલકા એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી સત્રા છ ગણા રૂપીઆ.

૨) પૈસાથી દોઢ ગણા રૂપીઆ ને તેટલાજ આના.

૩) શિલિંગથી ૫ ગણા પૌંડ (૪) ફાર્લિંગથી ૨૫ ગણા પેન્સ.

૧૦૦ ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુંચીઆ.

૧) નેટલે રૂપીઆ સેંકડો તેટલેજ દોઢડે નંગ.

૨) નેટલે રૂપીઆ મુડો તેટલેજ દોઢડે મણ.

૩) નેટલેજ રૂપીઆ હજાર તેટલાજ દોઢડાનું ૧૦ નંગ.

૪) નેટલે આને મુડો તેટલીજ બદામે મણ.

૫) નેટલે આને સેંકડો તેટલીજ બદામે નંગ.

૬) નેટલે આને હજાર તેટલીજ બદામે ૧૦ નંગ.

મનોચત્ન ૧૯.

૧) રૂ. ૩૧ના હજાર માંગસોરી નળીઆં મળે તો ૧૦નું શું ?

૨) રૂ. ૧૫) એ હજાર તો ૧૦ નંગનું શું ? ૧૦૦ નંગનું શું ?

૩) રૂ. ૩૧ એ હજાર તો ૫ આનાનાં કેટલાં ? રૂ. ૧૧૧નાં કેટલાં ?

* ૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૨૦ના ગુણોત્તરથી પાંચમા ભાગની કિંમત.

૧૦૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ના ગુણોત્તરથી અઢીમા ભાગની કિંમત.

× $\frac{૧૦૦}{૧૦૦}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{૧૦૦}{૧૦૦}$ ગુણોત્તરથી પાંચમી કિંમત.

$\frac{૧૦૦}{૧૦૦}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{૧૦૦}{૧૦૦}$ ગુણોત્તરથી અઢીમી કિંમત.

હિંદુસ્તાનની સાંભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૫૧]

- ૪) રૂ. ૪૧૮૩ એ હજાર તો ૧૨ નંગનું શું? ૮૪ નંગનું શું?
- ૫) રૂ. ૧૧૮, ૩૮, ૪૧૮, ૬૧, ૭૧૮, ૯૧૮ એ હજાર હોય તો ૧૮નું શું? સેકંડનું શું?
- ૬) રૂ. ૪૩૧૧ એ સેકંડો તો ૯૯ નંગનું શું?
- ૭) રૂ. ૬૧, ૧૨૧, ૧૮૧, ૨૫, ૩૧, ૩૭૧, એ સેકંડો તો ૧ નંગનું શું? ૭૩ નંગનું શું? હજારનું શું?
- ૮) રૂ. ૧૧૮૧૧ ની એક સ્લેટ તો ૧૦૦ સ્લેટનું શું?
- ૯) રૂ. ૧૧૧ ૧૦ કેળાં તો હજારનો બાવ શેા?
- ૧૦) ૧૨ પૈસાના ૧૦ કેળાં તો સેકંડનું શું?
- ૧૧) રૂ. ૯૧૮૧ હજાર નળીઆં તો રૂ. ૧૧૧૮નાં કેટલાં?
- ૧૨) રૂ. ૭૧૮ સેકંડો તો ૪૫ નંગનું શું?
- ૧૩) ૫ ટકા લેખે રૂ. ૪૫નું ૧ વરસનું વ્યાજ શું?
- ૧૪) ૩, ૨, ૮, ૧૦ ટકા લેખે રૂ. ૧) નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું?
- ૧૫) ૪, ૫, ૮, ૧૨ આનાની તેરીખે રૂ. ૫)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ શું?
- ૧૬) રૂ. ૫૦૦)નું ૧ વર્ષનું વ્યાજ રૂ. ૨૫) થયું તો દર કેટલો?
- ૧૭) ૧૦ રૂમાલના ૧૫ આના તો ૧૦૦૦ રૂમાલનું શું?
- ૧૮) રૂ. ૧૫)ના ૧૦૦ રૂમાલ તો રૂ. ૧૧૧૧૧ કેટલા?
- ૧૯) ૫ કુંડી કનકવાના રૂ. ૬૧ તો રૂ. ૧૧૧૧૧ કેટલા?
- ૨૦) રૂ. ૨૬૨૧ની ૫ ખાંડી તો મણનું શું?
- ૨૧) રૂ. ૯૩૧૧૧એ ગાલ્લી તો ૧૨ શેરનું શું?
- ૨૨) રૂ. ૧૧૧૧૧ના ૩ નંગ તો સેકંડનું શું?
- ૨૩) ૫ આનાના ૧૨ નંગ તો ૧૨૦૦ નંગનું શું?
- ૨૪) રૂ. ૩૭૧ એ સેકંડો તો રૂ. ૨૧૧૧૧ કેટલા?

પર] ત્રિવેદી વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

- ૨૫) ૩. ૧૧૨૧ એ હજાર તો ૩. ૧) ના કેટલા ?
 ૨૬) ૩. ૫૫ એ સેકંડો તો ૩. ૩૮ ના કેટલા ?
 ૨૭) ૪ કેરીના ૩. ૧૧૮ તો ૮૧ ડઝન ૧ નંગનું થું ?

પ્રકરણ ૬.

૩૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને માથુ; મહીનો ને દિવસ.

પહેલી રીત—ગાલ્લી કે મહીનાનો દર રૂપીઆ, આના કે પાછામાં આપ્યો હોય અને તે દર સાડા સાતના પાના આંકમાં આવતો હોય તો સાડા સાતનો પા બળવાથી હલકા એકમની કિંમત રૂપીઆ, આના કે પાછા આવશે. (આમાં સાડા સાતના પાનો આંક ખાસ ઉપયોગી છે.)

બીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસનો ગુણાકાર કરી મીકું ચઢાવી ત્રણે ભાગવાથી જવાબ દોઢડા આવશે. જો એક વધે તો એક પાણુ અને બે વધે તો ભાગાકાર પર ત્રણ પાણુ ચઢાવવી. આ રીત ગાલ્લીમાં પણ લાગુ પડશે.

ત્રીજી રીત—મહીનાના રૂપીઆ અને દિવસના ગુણાકારથી અડધા આના અને અડધી સુરતી પાછા જવાબ આવશે.

સવા સુરતી પાછા=૧ પાછા. પંદર સુરતી પાછા=૧ આનો.

૩૦ના ગુણોત્તરનાં લેખાંની કુચીએ.

- ૧) જોડે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ આનાનું ૧૧૪ મણુ ૫ શેર.
 ૨) જોડે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ ચૈઆનું ૧૮૧૧ શેર.

- ૩) નેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલીજ પામનું ૬૧ શેર.
- ૪) નેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ સુરતી પૈસાનું ૧૫ શેર.
- ૫) નેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલાજ દોઢાનું ૧૨ શેર.
- ૬) નેટલે રૂપીએ ગાલ્લી તેટલીજ બદામનું ૦૧૧ શેર.

હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓઝા.
- ૨) પૈસાથી અડધા રૂપીઆમાં અડધા આના ઓઝા.
- ૩) શિલિંગ દોઢા પૌંડ (૪) પેન્સથી અઠી ગણા શિલિંગ.
- ૫) ફાર્થિંગથી ૭૧ ગણા પેન્સ.

મનોયત્ન ૨૦.

- ૧) રૂ. ૧૫) મહીનો તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) રૂ. ૭૧ નો મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ?
- ૩) મહીનાનો પગાર રૂ. ૧૫) છે તેને ૨૭ દિવસનું શું મળશે ?
- ૪) રૂ. ૨૨૧૧ એ મહીનો તો ૧૨ દિવસનું શું ? ૬ દિવસનું શું ?
- ૫) રૂ. ૪૫૧૧૧ મહીનાનો પગાર છે તો ૨૯ દિવસનું શું ?
- ૬) તા. ૨૪-૫-૧૭ થી તા. ૬-૭-૧૭ સુધીનું રૂ. ૩૭૧૧૧ ના પગારવાળાને શું આપવું ?
- ૭) રૂ. ૧૦૫) એ ગાલ્લી ઘઉં મળે તો ૧૪ મણ ૧૨ શેરનું શું ?
- ૮) ગાલ્લી જુવારના રૂ. ૧૧૨૧૧ એસે તો ૪ મણ ૨૧૧ શેરનું શું ?
- ૯) દરરોજના રૂ. ૨૧૧૧૧ લેખે મહીનાનું શું મળશે ?
- ૧૦) રૂ. ૬૧૧૧૧ મહીના લેખે રૂ. ૧૦) પગારના મળ્યા ત્યારે કેટલા દિવસ નોકરી કરેલી ?

૫૪] પાંચમી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચારઆના.

- ૧૧) રૂ. ૧૧૦૦ના મહીનો તો ૧૫ મહીનો ૪ દિવસનું શું ?
 ૧૨) રૂ. ૬૭૫ ગાંધી મઠ મળે તો ૩૫૫ મણુ પ શેરનું શું ?
 ૧૩) ૩ દિવસના પગાર રૂ. ૧૦૦૦ મળ્યા ત્યારે મહીનો કેટલાનો ?
 ૧૪) રૂ. ૯૫૦ના મહીના લેખે રૂ. ૩૫૫ મેળવવાને કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
 ૧૫) રૂ. ૪૫૦૦ના ૧૫૫ કળશી ૨ મણુ મળે તો ૮ મણુનું શું ?
 ૧૬) ૧૧ દિવસના રૂ. ૨૫૦૦૦ મળ્યા તો મહીનાનું શું ?
 ૧૭) ૭ દિવસના રૂ. ૩૫૦૦ મળે તો ૭ મહીનાનું શું મળે ?
 ૧૮) રૂ. ૨૫૦૦ ની ૧૫ કુંડી મળે તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૯) ૩ મણુના રૂ. ૧૬૦૦૦ તો ૪ શેરનું શું ?
 ૨૦) ૧૫ મણુના રૂ. ૧૫૦૦૦ તો ૧૫ મણુનું શું ?
 ૨૧) રૂ. ૫૦૦૦નું ૧૫૫ મણુ તો રૂ. ૧૦૦૦૦નું કેટલું ?
 ૨૨) રૂ. ૧૦૦૦૦ ના ૨૫૫ ડઝન તો ૧ નંગનું શું ?
 ૨૩) રૂ. ૧૫૫ માં ૫ ફુટ કીનારી મળે તો રૂ. ૧૦૦૦ની કેટલી ?
 ૨૪) ૧૫ મણુના રૂ. ૧૫૦૦૦ તો ૨ શેરનું શું ?
 ૨૫) રૂ. ૩૫૦૦ ભાર તો ૧૫૫ મણુ ૨ શેરનું શું ?
 ૨૬) રીમના રૂ. ૧૫૦૦૦ તો ૧૫૫ તાવનું શું ?
 ૨૭) ૧૨૫ આનાનું ૧૫૫ ફુટ તો ૧૫૫ ફુટનું શું ?
 ૨૮) ૩ શેરના રૂ. ૧૫૦૦૦ તો ૨૫ મણુનું શું ?
 ૨૯) ૨ દિવસનો રૂ. ૧૫૦૦ તો રૂ. ૩૫૦૦માં કેટલા દિવસ ?
 ૩૦) રૂ. ૫૬૫ માં ૨૨૫ ગજ મળે તો રૂ. ૧૫૦૦૦માં કેટલું મળે ?
 ૩૧) રૂ. ૮૩૦ એ ગાંધી ધર્મ મળે તો ૧૫૫ મણુ ૧૫૫ શેરનું શું ?
 ૩૨) રૂ. ૫૨૫ એ ગાંધી ધર્મ મળે તો ૧૫૫ મણુ ૧૫૫ શેરનું શું ?
 ૩૩) ૧૫૫ મણુ ૧૫૫ શેરનો રૂ. ૧૫૦૦૦ તો ગાંધીનું શું ?

- ૩૪) ૧૨ શેર ગુવારના રૂ. ૦૮૦ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૩૫) ૭૨૫ રૂપીએ ગાલ્લી તો ૧૫ શેરનું શું ?
 ૩૬) ૧૫ શેર ધડેના રૂ. ૧૮૦ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૩૭) ૬૧ શેર મરચાંનો રૂ. ૧) તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૩૮) ૭૫ રૂપીએ ગાલ્લી આદુ મળે તો ૬૧ શેરનું શું ?
 ૩૯) રૂ. ૪૭૫ ગાલ્લી તો રૂ. ૨૫૦૦ નું કેટલું ?
 ૪૦) રૂ. ૪૮ એ ગાલ્લી તો રૂ. ૦ નું કેટલું ?
 ૪૧) રૂ. ૧૫૨૫ એ ગાલ્લી તો રૂ. ૧૫૦૦ નું કેટલું ?
 ૪૨) રૂ. ૬૨૫ એ ગાલ્લી તો રૂ. ૦૮૦ નું કેટલું ?
 ૪૩) ૧૫૫ મણ ૫ શેરના રૂ. ૬૫૦ તો ગાલ્લીનું શું ?

૧૨૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

ગાલ્લી ને દસશેરો; માણી ને ૪ શેરી, બાર ને ૮ શેર.

× હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

૧) આનાથી જા ગણા રૂપીઆ. (૨) પૈસાથી બમણા રૂપીઆમાં
 બમણા આના ઓછા. ૩) પામથી દસ ગણા આના. (૪) શિલિંગથી
 ૬ ગણા પૌંડ, ૫) પેન્સથી અડધા પૌંડ.

મનોચત્ન ૨૧

- ૧) રૂ. ૬૭૫ એ ગાલ્લી તો ૦૧ મણનું શું ?
 ૨) ૧૦ શેરના રૂ. ૦૫૦ તો ગાલ્લીનો ભાવ શો ?

ટીપ:—૧૨૦ ના ગુણોત્તરમાં ૩૦ ના ગુણોત્તરથી ૦૧ ગણી કિંમત

૧૨૦ના ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના ગુણોત્તરથી $\frac{૧}{૩}$ ગણી કિંમત,

× $\frac{૧}{૩}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{૧}{૩}$ ગુણોત્તરથી એગણી કિંમત

$\frac{૧}{૩}$ ગુણોત્તરમાં $\frac{૧}{૩}$ ગુણોત્તરથી ત્રણ ગણી કિંમત.

- ૩) રૂ. ૦)જા નું ૫ શેર તો રૂ. ૨૮)નું કેટલું ?
- ૪) રૂ. ૩૬૦) ભાર તો ૮ શેરનું શું ?
- ૫) ૮ શેરના રૂ. ૧૧૧૧ તો ભારનું શું ?
- ૬) રૂ. ૧૫ ના ૧૨૦૦ નાણિએર તો ૧૦૦ નાણિએરનું શું ?
- ૭) રૂ. ૬૦૦)નું રૂ. ૧૫) વ્યાજ તો રૂ. ૫)નું વ્યાજ કેટલું ?
- ૮) રૂ. ૫૦૦)નું ૧૧૧ મણુ તો ૦૦૦ શેરનું શું ?
- ૯) એક શેરના ૫ આના તો મણુનું શું આપવું ?
- ૧૦) રૂ. ૩૭૫માં ૬ વીંધા ખેડાય તો ૧ વસાનું શું આપવું ?
- ૧૧) ગાલીના રૂ. ૭૫) નો ૦૦ મણુનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૭૦૦ વ્યાજ મેળવવાને રૂ. ૨૫૦ રોકવા તો રૂ. ૦૦૦ વ્યાજ મેળવવાને કેટલા રોકવા ?
- ૧૩) એક પૈસાનું શેર તો ૧૨ શેરનું શું ?
- ૧૪) માણીના રૂ. ૩૦) તો ૪ શેરનું શું ?
- ૧૫) ૭૦૦ શેરના રૂ. ૧૧૧૧ તો અધાળનું શું ?
- ૧૬) નવટાંકના રૂ. ૦)જા તો ૧૫ શેરનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૩૭૫ એ ૧૦ ડઝન તો ૮ નંગનું શું ?
- ૧૮) ૦૦૦ મણુ ૪ શેરના રૂ. ૩૧૧૧ તો ૩ ભારનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૩૦ નો મોટો હારો તો ૭ શેરનું શું ?
- ૨૦) ખેડીઆના રૂ. ૧૩૫) તો ૧)નું કેટલું ?
- ૨૧) રૂ. ૦)જાનું ૦૦ શેર તો ૦૦૦ મણુનું શું ?
- ૨૨) ૫ શેરના રૂ. ૦)જા તો રૂ. ૧૫)માં કેટલું આવે ?
- ૨૩) પૈસાનું ૦૦ શેર તો રૂ. ૧૧૧૧)નું કેટલું ?

૩૬૦ ગુણોત્તર આવે એવાં કોષ્ટકો.

વર્ષ અને દિવસ.

*હલકા એકમ ઉપરથી ભારે એકમની કિંમત:—

- ૧) આનાથી ૨૨૧ ગણા રૂપીઆ.
- ૨) પૈસાથી ૭ ગણા રૂપીઆમાં ૭ ગણા આના ઓછા.
- ૩) પાઠથી બમણા રૂપીઆમાં બમણા આના ઓછા.
- ૪) શિલિંગથી ૧૮ ગણા પૌંડ. (૫) પેન્સથી દોઢ ગણા પૌંડ.
- ૬) ફાર્થિંગથી ૭૧ ગણા શિલિંગ.

મનોચત્ન ૨૨.

- ૧) રૂ. ૧૮૦)નું વર્ષ તો ૧ દિવસનું શું ?
- ૨) વર્ષના રૂ. ૧૩૫) તો એક દિવસનું શું આપવું ?
- ૩) રૂ. ૪૫)નું વર્ષ તો ૫ દિવસનું શું ?
- ૪) રોજના ૭ આના તો વર્ષનો પગાર કેટલો ?
- ૫) રૂ. ૪૫)નું વર્ષ તો રૂ. ૧) માટે કેટલો વખત નોકરી કરવી ?
- ૬) પેન પૈસાની એક મળે છે રોજ ૧૧ પેન બેઠએ તો વર્ષમાં પેનનો ખર્ચ કેટલો થશે ?

ટીપ:—૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૩૦ના ગુણોત્તરથી ૧૨ મા ભાગની કિંમત,

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૪૦ ના “ ૯ મા ભાગની “

૩૬૦ ગુણોત્તરમાં ૧૨૦ના “ ૩ જા ભાગની “

*કુદૃઠ ગુણોત્તરમાં કુદૃઠ ગુણોત્તરથી ૧૨ ગણી કિંમત.

” ” કુદૃઠ ” ૯ ગણી કિંમત.

” ” કુદૃઠ ” ૩ ગણી કિંમત.

૫૮] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૥ આના.

- ૭) રોજ ૩. ૦) નું દૂધ જોઈએ તો વર્ષમાં કેટલા ૩. નું જોઈએ ?
 ૮) એક માણસ વરસમાં ૩. ૬૦૦) કમાયો તેમાંથી તેણે ૩. ૧૨૦) અચાચ્છા ત્યારે દરરોજ શું ખર્ચ્યું હશે ?
 ૯) ઘડું ખાવાથી ૩. ૧૧૧ નો વાર્ષિક ખર્ચ વધે છે ત્યારે દરરોજ કેટલો વધારે ખર્ચ થતો હશે ?
 ૧૦) ૩ દિવસમાં બે આના અચાવું તો ત્રણ વર્ષમાં શું બચશે ?
 ૧૧) ૩ માણસનો ૧ વર્ષમાં ખર્ચ ૩. ૬૭૫) થાય છે, ત્યારે ૧ માણસનો એક દિવસનો ખર્ચ કેટલો પડ્યો ?
 ૧૨) ૩. ૩૩૬) એક વરસ ચાલે તો ૩. ૧૦૧૧ કેટલો વખત ચાલશે ?
 ૧૩) ૭ આના રોજ કમાઈ પાંચ આના ખર્ચ કરે તે વરસે શું અચાવશે ?
 ૧૪) રોજના ૩. ૧૧૧૧ કમાઈ છું, જે વરસે ૩. ૯૦) અચાવવા હોય તો દરરોજ કેટલો ખર્ચ કરવો ? અને શું અચાવવું ?
 ૧૫) ૧૨ માસમાં ૨૧ મળુ ઘડું વપરાય છે તો ૭૨ દિવસમાં કેટલા વપરાશે ?
 ૧૬) ૩. ૬૭૫માં ૬૧૧૧ મળુ સાકર મળે તો ૦૧૧૧ શેરનું શું આપવું પડે ?
 ૧૭) ૩. ૧૦૮૦)નું વ્યાજ ૩. ૪૫) તો ૩. ૬૦)નું વ્યાજ કેટલું થાય ?
 ૧૮) ૩. ૧૦૦)નું ૫ વરસનું વ્યાજ ૩. ૪૫) થયું તો એ લેખે ૧ વરસનું ૯ આના વ્યાજ કેટલા રૂપીઆનું થાય ?

પ્રકરણ ૭ મું.

મનોયત્ન ૨૩ પરચુરણ લેખાં.

- ૧) ૩. ૧૧ નું ૧૨ શેર તો માણીનું શું ?
 ૨) ૦૧ મળુના ૩. ૧૧૧૧ તો માણીનું શું ?

હિંદુસ્તાનની સાંભૂજોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના.[૫૬

- ૩) ૦૧૧ ડઝનના રૂ. ૧) = તો ૦૧૧ ઓસનું શું ?
- ૪) રૂ. ૧૧૧૧ના ૧૧ ડઝન રૂમાલ તો ૦૧ ઓસનું શું ?
- ૫) રૂ. ૯૯ના ૯ કંપાસ બોક્સ તો ૦૧ ઓસનું શું ?
- ૬) રૂ. ૦૧નું રતી સોનું તો તોડાનું શું ?
- ૭) ૩૦ શેર ફેરીના રૂ. ૧૧૧ તો ગાંધીનું શું ?
- ૮) ૧૨ શેર ચોખ્ખાનો રૂ. ૧) તો ૧૧૧ ખાંડીનું શું ?
- ૯) રતીના રૂ. ૦૧૧૧ તો ગદિઆણાનું શું ?
- ૧૦) ૫ શેર કપાસના રૂ. ૧૧૧ તો ૧૨ મણનું શું ?
- ૧૧) ૧૧ વાલનો રૂ. ૧) તો ૨૧૧ ગદિઆણાનું શું ?
- ૧૨) રૂ. ૪૪)એ મણ ધી મળે તો રૂ. પાનું કેટલું આવે ?
- ૧૩) રૂ. ૩૭૧એ માણી તો ૦૧૧ મણ ૨ શેરનું શું ?
- ૧૪) ૦૧ મણ ૬ શેરના રૂ. ૦૧૧ તો ૦૧૧ ભારનું શું ?
- ૧૫) ૧૧૧ કળશીના રૂ. ૩૭૧ તો રૂ. ૪૪૧નું કેટલું ?
- ૧૬) રૂ. ૭૧૧૧ કોથળો તો માણીનું શું ?
- ૧૭) રૂ. ૩૭૧૧૧ ગાંધી તો ૦૧૧૧ કળશી ૩ મણનું શું ?
- ૧૮) રૂ. ૨૫૧૧એ તોડો તો ૨ રતીનું શું ?
- ૧૯) રૂ. ૨૮૧૧ તોડો તો ૩ વાલનું શું ?
- ૨૦) ૧૫ શેરના રૂ. ૩૭૧ તો ૧૧ શેરનું શું ?
- ૨૧) રૂ. ૦૧૧નું ૪ શેર તો ૨૧ મણ ૬ શેરનું શું ?
- ૨૨) રૂ. ૦૧૧ની ૯ શેર પાપડી તો રૂ. ૦૧૧ની કેટલી ?
- ૨૩) ૫ કાગળના રૂ. ૦૧ ૦૧૧ તો ૫ ધાનું શું ?
- ૨૪) રૂ. ૧૩) = ગજ તો ૫ તમ્બુનું શું ?
- ૨૫) રૂ. ૭૧૧નું ૧૫ શેર તો રૂ. ૦૧૧નું કેટલું ?

- ૨૬) ૨ા મણુ ૬ શેરના ૩. ૭ા તો ૮ શેરનું શું ?
 ૨૭) ૩. ૦ા ૦ાના ૫ નંગ તો ૨ ડઝનનું શું ?
 ૨૮) ૨૪ ચોપડીના ૩. ૧૩) નો ૩. ૧) નામાં કેટલી ચોપડી આવે ?
 ૨૯) ૧ મણુ ૮ શેરના ૩. ૧૬ા તો ૧ા શેરનું શું ?
 ૩૦) ૧ા તોલોના ૩. ૫૧ા તો ૧ા વાલનું શું ?
 ૩૧) ૩. ૧૩૫)ના ૧ા ખાંડી ચોખા તો ૧ા મણુનું શું ?
 ૩૨) ૨ા ડઝનના ૩. ૧૬ા નો ૧ નંગનું શું ?
 ૩૩) ૩. ૫૩ા મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?
 ૩૪) ૩. ૨ાએ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૩૫) ૩. ૫ એ ધા તો ૧૧ તાવનું શું ?
 ૩૬) ૩. ૧૦ા ૨ પાછએ ખાંડી તો ૯ મણુનું શું ?
 ૩૭) ૩. ૧૨ાએ મહીનો તો ૯ મણુનું શું ?
 ૩૮) ૩. ૮૦)એ ગાલ્લી તો ૭ મણુનું શું ?
 ૩૯) ૩. ૪ા કુંડી તો ૭ નંગનું શું ?
 ૪૦) ૩. ૧૮ા ૨ પાછનું ૭ મણુ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૪૧) ૩. ૪ા ૧ પાછના ૧૧ નંગ તો ૧ ડઝનનું શું ?
 ૪૨) ૩. ૪ા આનાનું ૯ મણુ તો ૨ા માણીનું શું ?
 ૪૩) ૧૧ નંગના ૩. ૨૦ા ૨ પાછ તો ૧ કુંડીનું શું ?
 ૪૪) ૩. ૧૧ા પાછની ૭ કેરી તો ૧ા ડઝનનું શું ?
 ૪૫) ૩. ૯ા ૧ પાછનું ૭ મણુ તો ૦ા ભારનું શું ?
 ૪૬) ૫ તણુના ૩. ૧) નો ૧ ગજનું શું ?
 ૪૭) ૩. ૩૨ાએ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૪૮) ૩. ૧૧ા ગાલ્લી તો ૬ મણુનું શું ?

- ૪૯) ૪ શેરના ૩. ૦૦૦ ૧ પાઇ તો ૧ મણુ ૮ શેરનું શું ?
 ૫૦) ૩. ૧૧૭એ ભાર તો ૩ મણુનું શું ?
 ૫૧) ૩. ૧૩૫)એ ગાલ્લી તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૫૨) ૩. ૯)એ મહીના તો ૧૧ મહીનો ૨૧૧ દિવસનું શું ?
 ૫૩) ૩. ૪૦)એ મહીનો તો ૯ દિવસનું શું ?
 ૫૪) ૩. ૬)એ શેર તો ૧૧૧ પાશેરનું શું ?
 ૫૫) ૧૭ નંગના ૩. ૦)દ્રાના તો ૧૧૧૧ ડઝન ૨ નંગનું શું ?
 ૫૬) ૩. ૩૭૧એ માળી તો ૩. ૨૧૧નું કેટલું ?
 ૫૭) ૩. ૬૭૧ મહીનો તો ૮ દિવસનું શું ?
 ૫૮) ૩૨ શેર પાપડીનો ૩. ૧૧ તો ૩. ૧૫)ની કેટલી ?
 ૫૯) ૩. ૩૭૧એ સેંકડો તો ૬૦ નંગનું શું ?
 ૬૦) ૩. ૭૮૧૧એ ભાર તો ૧૪ મણુનું શું ?
 ૬૧) ૩. ૨)એ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૬૨) ૩. ૫૩)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૬૩) વારના ૩. ૪૧૧ તો ૪ ગજ ૪ તસુનું શું ?
 ૬૪) ૩. ૩૭૧ની કોડી તો ૩૧. ૮૭૧ના કેટલા નંગ ?
 ૬૫) એક મણુના ૧૧૧૧૧૧ તો ૩. ૪૫૧૧૧નું કેટલું ?
 ૬૬) ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરના ૩. ૨૧૧૧૧૧૧૧ તો ગાલ્લીનું શું ?
 ૬૭) ૩. ૭૪૧એ ગાલ્લી તો ૧૧ મણુનું શું ?
 ૬૮) ૩. ૩૭૧ ગજ તો ૫ તસુનું શું ?
 ૬૯) ધડી રૂના ૩. ૪) તો ૩ શેરનું શું ?
 ૭૦) ૩. ૭૬૧૧૧ ગાલ્લી તો ૪ મણુનું શું ?
 ૭૧) ૧૧૧ ખાંડીના ૩. ૨૨૧૧૧૧ તો ૩ મણુનું શું ?

- ૭૨) ૩. ૫૪)એ મણુ ધી મળે તો ૧ શેરનું શું ?
 ૭૩) ૩. ૮૦)એ બેડીઉં તો ૩૨ શેરનું શું ?
 ૭૪) ૩. ૩૭)એ ગાદ્દી તો ૧૧ મણુનું શું ?
 ૭૫) ૩. ૨૫)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુ ૨૧ શેરનું શું ?
 ૭૬) ૩. ૫૨)એ ગાદ્દી તો ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૭) ૩. ૧૦૫)નું ૧૧૧ ખાંડી તો ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૭૮) ૩. ૧૪૦)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૭૯) ૩. ૪૧૧ ગજ તો ૫ તમ્બુનું શું ?
 ૮૦) ૩. ૨૦૫૧૧ માં ૧૩૭ દિવસ તો વરસનું શું ?
 ૮૧) ૩. ૧૧ એ શેર તો ૩ રૂપિયાભારનું શું ?
 ૮૨) ૩. ૨૧૬) ભાર તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૩) ૩. ૨૧૧૧નું ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેર તો ૩૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૮૪) ૩. ૨૯૧૧ એ તોલો તો ૩૧૧૧ તોલો ૨ વાલનું શું ?
 ૮૫) ૩. ૪૭)એ ગાદ્દી તો ૨૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૮૬) વરસના ૩. ૧૧૨૧૧ તો ૩. ૧૧૧૧માં કેટલા દિવસ ?
 ૮૭) ૩. ૭૫)એ ગાદ્દી તો ૨૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?
 ૮૮) ૩. ૩૭)નું ૧૧૧ તોલો તો ૩. ૩૧૧૧૧ નું કેટલું ?
 ૮૯) ૫ વાલના ૩. ૩૧૧૧૧ તો તોલોનું શું ?
 ૯૦) ૩. ૫૧)એ મણુ તો ૧૧૧ મણુનું શું ?
 ૯૧) ૩. ૪૦૧૧૧ ૬૪ નંગ તો ૪ નંગનું શું ?
 ૯૨) ૧૮ જમરખના ૩. જમર તો ૩. ૪૧૧૧ કેટલા ?
 ૯૩) ૩. ૮૫)એ કળશી તો ૧ માણુનું શું ?
 ૯૪) ૩. ૨૫)નું ૧ ઝંઝ તો ૭ નંગનું શું ?

- ૯૫) ૩ ટોપીના ૩. ૭ા તો ૫ ડઝનનું શું ?
 ૯૬) ૧૩૭ દિવસના ૩. ૪૧૧) તો વરસનું શું ?
 ૯૭) ૩. ૩૮૮ના ગજ તો ૨૧ તસુનું શું ?
 ૯૮) ૩. ૫૨૧ માં ૬૦ દિવસ તો ૧૧૧ દિવસનું શું ?
 ૯૯) ૩. ૫૪૦)નું વરસ તો ૩૧ માસ ૨ દિવસનું શું ?
 ૧૦૦) ૩. ૧૭૫) ખાંડી તો ૫૧ મણનું શું ?
 ૧૦૧) ૩. ૬૭૧એ ગાશ્લી તો ૩૧ મણનું શું ?
 ૧૦૨) ૩. ૧૫ શેરના ૩. ૦૮ તો ૪ મણ ૨ શેરનું શું ?
 ૧૦૩) ૩. ૧૧૨) ભાર તો ૫ શેરનું શું ?
 ૧૦૪) ૩. ૧૨૧એ કુંડી તો ૩. ૩૧૧ના કેટલા નંગ ?
 ૧૦૫) ૩. ૭૫) ગાશ્લી તો ૩. ૧૨૧ નું કેટલું ?
 ૧૦૬) ૩. ૨૧૮ ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
 ૧૦૭) ૭ કેરીના ૩. ૧)ના તો ૮૧ ડઝન ૧ નંગનું શું ?
 ૧૦૮) ૩. ૪૩૧એ મણ તો ૧૧૧ મણ ૧૧ શેરનું શું ?
 ૧૦૯) ૭૧ શેરના ૩. ૨૩૩ તો મણનું શું ?
 ૧૧૦) ૧૧૧ શેરના ૩. ૦૧૧૦ તો ૫૧ મણનું શું ?
 ૧૧૧) ૩. ૧)ના નું ૩૧ શેર તો ૮૧ મણનું શું ?
 ૧૧૨) ૩. ૦૮૧ના ૩૨ કેળાં તો ૩. ૦૩૧૧ના કેટલા ?
 ૧૧૩) ૧૧૧ તોલાના ૩. ૩૭૧ તો ૩. ૦૮૧નું કેટલું ?
 ૧૧૪) ૪ ડઝનનો ૩. ૧૧૧ તો ૩. ૩૬૧ના કેટલા નંગ ?
 ૧૧૫) ૩. ૩૧૧નું ૧૧૧ મણ ૨૧ શેર તો ૩. ૦૮૧નું કેટલું ?
 ૧૧૬) ૩. ૦૮૧ના ૩ નંગ તો ૩. ૯)ના કેટલા નંગ ?
 ૧૧૭) ૩. ૦૩૧૧ની ૪ પેનસીલ તો ૩. ૧૧૧ ની કેટલી ?

- ૧૧૮) ૦ા વાલ સોનાના રૂ. ૦૮૦ તો તોલાનું શું ?
 ૧૧૯) ૦ા શેરનો રૂ. ૦)૦૧ તો ૧ા રૂપિયાનું કેટલું ?
 ૧૨૦) રૂ. ૧૧નું શેર૦ા૮૦ તો ૧ા મળુ રા શેરનું શું ?
 ૧૨૧) ૨ શેરના રૂ. ૦૮૦૦ રૂ. ૪ ૥ નું કેટલું ?
 ૧૨૨) ૦૧ ડઝનના રૂ. ૦)૮૦ તો ૧ા ઓસનું શું ?
 ૧૨૩) રૂ. ૧૧૧ની ૧૬ ડઝન પેનસીલ મળે તો ૪ નંગનું શું ?
 ૧૨૪) રૂ. ૩૭૫નું ૧ા તોસો તો ૧ા રતીનું શું ?
 ૧૨૫) ૧ મળુ ૮ શેરનો રૂ. ૧૧૦ તો ૦ા શેરનું શું ?
 ૧૨૬) રૂ. ૦)૮૦નું શેર ૦ા૮૦ તો ૧ા મળુ રા શેરનું શું ?
 ૧૨૭) ૪૦૦ મળુ ૨ શેરના રૂ. ૩૭૫ તો ૨ શેરનું શું ?
 ૧૨૮) ૯)ની ૧ા ઓસ પેનસીલ મળે તો રૂ. ૦)૮૦ની કેટલી ?
 ૧૨૯) ૪ પેનસીલના રૂ. ૦)૮૦ તો ૧૯૨ પેનસીલનું શું ?
 ૧૩૦) રૂ. ૧૦૦નું ૭ મળુ તો રૂ. ૦ા૮૦નું કેટલું ?
 ૧૩૧) ૭ શેરના રૂ. ૦૮૦ તો ૪ મળુ ૮ શેરનું શું ?
 ૧૩૨) રૂ. ૪૦) મહીતો તો ૧૨ દિવસનું શું ?
 ૧૩૩) રૂ. ૩)૮૦નું ૩ મળુ ૫ શેર તો રૂ. ૦)૮૦નું કેટલું ?
 ૧૩૪) રૂ. ૨૨૦નું ૧૩૦ મળુ તો ૦ા મળુ રા શેરનું શું ?
 ૧૩૫) ૧ મળુ ૫ શેરના રૂ. ૧૦૦૦ તો રૂ. ૧૩૦નું કેટલું ?
 ૧૩૬) સેંકડાના રૂ. ૧૮૦૦ તો રૂ. ૧૦૦ના કેટલા નંગ ?
 ૧૩૭) રૂ. ૮૫નું ૧૦૦ કળસી ૨ મળુ તો ૦ા મળુનું શું ?
 ૧૩૮) ૧૧ શેરના રૂ. ૦૮૦૦ તો ૩૦૦ મળુનું શું ?
 ૧૩૯) ૧૦ રીમના રૂ. ૨૧૦ તો ૦૦૦૦ મળુનું શું ?
 ૧૪૦) રૂ. ૪૦૦ ૧ પાઈએ બાર તો ૨૪ શેરનું શું ?

ચોથી ચોપડીનો “ડિક્ટેશન શિક્ષક” ચાર આના. [૬૫

- ૧૪૧) રપાએ માણી તો ર. રાનાનું કેટલું ?
- ૧૪૨) ર મણના ર. ૧ના તો ર. જાનું કેટલું ?
- ૧૪૩) ર. બનાના ર નગ તો જા ડઝનનું ?
- ૧૪૪) ર. જાએ શેર તો ર. વાનું કેટલું ?
- ૧૪૫) ર. ૧૦૦ ના મળીતો તો ૯ દિવમનું શું ?
- ૧૪૬) ર. વાનાનું ૭ શેર તો ર. રૂપાનું કેટલું ?
- ૧૪૭) જા મણના ર. ૨ તો ૧૦ મણનું શું ?
- ૧૪૮) ર. બનાનું ૬ શેર તો ર મણ ૫ શેરનું શું ?
- ૧૪૯) ર. જાનાનું ૧૧ શેર તો રા મણનું શું ?
- ૧૫૦) ર. રાનું ર ગજ તો ર નનું શું ?
- ૧૫૧) ર. પનાનું ૧૨ મણ તો ર. રાનું કેટલું ?
- ૧૫૨) ર. ૧૩) ડઝન તો ૭ નંગનું શું ?
- ૧૫૩) ર. ૪નાનું ગાફી તો ર. જાનું કેટલું ?
- ૧૫૪) ર. રાજા માણી તો ર. વાવાનું કેટલું ?
- ૧૫૫) વા મણ ૨ શેરના ર ૧ તો ૮૦ મણનું શું ?
- ૧૫૬) ર. બના ડઝન તો ર. રનાના કેટલા ડઝન ?
- ૧૫૭) ર. રાએ શેર તો ૧૧ પાશેરનું શું ?
- ૧૫૮) ર. વાનાની ર કેરી તો ૧૪ કેરીનું શું ?
- ૧૫૯) ર. ૧૬)એ મણ તો શેર વાનું શું ?
- ૧૬૦) ર. ૧૯)એ મણ તો શેર વાનું શું ?
- ૧૬૧) ર ડઝન ૫ નંગના ર. પાજ તો ડઝનનું શું ?
- ૧૬૨) વા કળશીના ર. રા તો ર. રાવાનું કેટલું ?
- ૧૬૩) ર. રાના માણી તો ર. જાનું કેટલું ?
- ૧૬૪) ર. ૧૧૭) બાર તો ર. જાનું કેટલું ?

૬૬] મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ૪૧૧ આના.

- ૧૬૫) રૂ. ૫૬૫નું ૧૧૧ ખાંડી તો ૦૧૧૧ લુ જા શેરનું શું ?
- ૧૬૬) રૂ. ૪૫) ઓસ તો ૨૧૧ ડઝન ૪ નગનું શું ?
- ૧૬૭) રૂ. ૭૫) હમર તો ૧૨૫ નગનું શું ?
- ૧૬૮) રૂ. ૧)માં ૩ મણુ ધર્મ દળાય તો રૂ. ૦૮માં કેટલા દળાશે ?
- ૧૬૯) રૂ. ૨)નું મીઠું ૨૧૧ માસ ૫ દિવસ ચાલે તો બે આનાનું કેટલો વખત ચાલે ?
- ૧૭૦) રૂ. ૧)નું ૩ ગજ તો રૂ. ૦)નું કેટલું ?
- ૧૭૧) રૂ. ૧)ગજ તો રૂ. ૧)નું તો ૦૧૧ ગજ ૧૧૧ તસુનું શું ?
- ૧૭૨) રૂ. ૨૮૧૧૧ તોલો તો ૨૮૧૧૧ તોલાનું શું ?
- ૧૭૩) ૧૨ આનાની તેરીએ રૂ. ૧૫)નું ૧૦ માસનું વ્યાજનું શું ?
- ૧૭૪) રૂ. ૧૨૧૧૧ ૧૦૦ નાણિએર તો રૂ. ૯)નાં કેટલાં ?
- ૧૭૫) રૂ. ૨૭૧૧૧ તોલો ૭૧૧ વાલ ૦૧૧ રતીનું શું ?
- ૧૭૬) ગાલી જુવારના રૂ. ૧૩૫) તો રૂ. ૧૨૧૧૧ની કેટલી ?
- ૧૭૭) ૮ રમાલના રૂ. ૨૫૧૧ તો રૂ. ૧૫૧૧૧ના કેટલા રમાલ ?
- ૧૭૮) રૂ. ૭૮)ની ખાંડી તો ૧૨ મણુનું શું ?
- ૧૭૯) ૭૨૧૧એ ખાંડી તો ૩૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૮૦) ૩ મણુના રૂ. ૧૨૧૧૦ તો ખાંડીતો શો ?
- ૧૮૧) રૂ. ૩૫)માં ૩ રીમ કાગળ આવે તો રૂ. ૦૧૧૧ના કેટલા આવે ?
- ૧૮૨) રૂ. ૨૧૧એ મણુ વેગણુ મળે તો રૂ. ૦૧૧૧૧ કેટલા આવે ?
- ૧૮૩) રૂ. ૧)નું ૦૧૧ શેર ધી મળે તો રૂ. ૦૧૧નું કેટલું આવે ?
- ૧૮૪) રૂ. ૧)ની ૧૧૧ શેર બરશી મળે તો ૧૧૧ પાશેરનું શું ?
- ૧૮૫) ૩ શેર સોપારી તો રૂ. ૧) તો રૂ. ૧૧૧૧૧ પાઈની કેટલી ?
- ૧૮૬) ૧૦૦) પેનનો રૂ. ૧૧૧૧ તો રૂ. ૦૧૧ની કેટલી ?
- ૧૮૭) ૧૧૧૧ મણુ ૫ શેરના રૂ. ૧)ના તો ૩૧૧ મણુનું શું ?
- ૧૮૮) રૂ. ૯૩૧૧૧નું ૨૫૦ ગજ તો રૂ. ૦૧૧૧નું કેટલું ?

હિંદુસ્તાનની સાંભૂજોળની પ્રશ્નોત્તરમાળા ચાર આના. [૬૭

- ૧૮૯) ૩. ૩૧નું ૧૫૦ ગજ તો ૩. ૩)નું કેટલું ?
- ૧૯૦) ૩. ૧૧૧૧૧ ૧૫ નંગ તો કુડીનું ? સંકડાનું શું ?
- ૧૯૧) ૩. ૨)ની આમલી એક વરસ આવે તો ૩. ૦)ની પાઈની કેટલો વખત આવશે ?
- ૧૯૨) ૪ મહીનામાં ૩. ૧૧૧ની સાપારી ખપે તો ૫ દિવસમાં કેટલાની ખપે ?
- ૧૯૩) ૭૧ શેર ધીના ૩. ૧૦) તો ૩. ૧૧નું કેટલું ?
- ૧૯૪) ૩. ૦)નામાં ૨ પેનગીસ મળે તો ૩. ૧૧૧માં કેટલી આવે ?
- ૧૯૫) ૩. ૧૧૧ના મહીના લેખે ૩. ૨૦૧ ક્યારે મળશે ?
- ૧૯૬) ૩. ૫) માટે ૩ દિવસ નોકરી કરવી તો ૩. ૪૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
- ૧૯૭) ૩. ૧૨૧નું ૨૧૧ મળે તો ૩. ૦)નું કેટલું ?
- ૧૯૮) ૨૧ મળુ કારેલાના ૩. ૫૧૧ તો ૨૧ ખાંડીનું શું ?
- ૧૯૯) ૩. ૧૨૧ની ૧૧૧ વાર બનાવ મળે તો ૩. ૧૧૧ની કેટલી આવે ?
- ૨૦૦) ૩. ૧માં ૧૧૧ શેર ધી આવ્યું તો ૩. ૧)નું કેટલું આવશે ?
- ૨૦૧) ૩. ૩૭૧નું માળી તો ગાંધીનું શું ? ૩. ૧૫૧નું કેટલું આવે ?
- ૨૦૨) આઠ આનાની તેગીએ ૩. ૩૫નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
- ૨૦૩) ૬ ટકા લેખે ૩. ૩૫)નું ૫ માસનું વ્યાજ શું ?
- ૨૦૪) ૩. ૫૨૧ એ ૧૧૧ ખાંડી તો મળુનું શું ?
- ૨૦૫) ૮ પાઈની ૨ દીવાસળીની પેટી મળે તો ૩. ૪)ની કેટલી ?
- ૨૦૬) ૩. ૧૫૦નું વરસ તો ૩ માસ ૩ દિવસનું શું ?
- ૨૦૭) ૩. ૭૫) તો મહીનો તો ૨૯ દિવસનું શું ? ૩. ૧૫) માટે કેટલા દિવસ નોકરી કરવી ?
- ૨૦૮) ૩. ૭૧૧૧૧નો મહીનો ૨૪ દિવસનું શું ?
- ૨૦૯) ૩. ૨)નાએ મળુ તો ૩. ૩૩૧માં કેટલા મળુ મળશે ?
- ૨૧૦) ૩. ૧૧માં ૫ દિવસ તો ૩. ૩૬)માં કેટલા મહીના ?
- ૨૧૧) ૩. ૫૧૧એ ખાંડી તો ૩. ૧૧૧નું કેટલું આવે ?
- ૨૧૨) ૩. ૪૧૧૧૧નો મહીનો તો ૭ દિવસનું શું ?

૬૮] ત્રિવેદી વા. પુસ્તક ચોથાના અર્થની નોટ સાત આના.

૨૧૩) ૩. ૬૧૧ાાાત્તો મહીનો તો ૧૯ દિવસનુ શું ? ૧૩ દિવસનુ શું ?

૨૧૪) ૬૨ પૌંડે ૪ પેન્સ પ્રમાણે ૭૧ પૌંડ. કર બરે છે તેની કુલ આવક કેટલી અને ચોક્ખી આવક કેટલી ?

૨૧૫) ૩. ૮૧૧ા હગ્ગર તો ૩૭૫ નંગનું શું ?

૨૧૬) ૩. ૬૨૧ા હગ્ગર તો ૮૭૫ નંગનું શું ?

૨૧૭) ૩. ૩૧૧ા હગ્ગર તો ૬૨૫ નંગનું શું ?

૨૧૮) ૩. ૯૩૧ા હગ્ગર તો ૧૧૧ સેકડાનુ શું ?

૨૧૯) ૩. ૫૭) ઉપર ૩. ૧) કર અ પતો પડે તો એ લેખે ૩. ૧૯) કર કેટલી પેદાસપર આપવો પડે ?

૨૨૦) એક રૂપીએ ચાર પાંચ કર આપતા મારી પામે ૩. ૪૭)ની ચોક્ખી પેદાસ રહે તો કુલ પેદાસ કેટલી ? અને કર કેટલો ભર્યો હશે ?

૨૨૧) આઠ આનાની તેરીએ ૩. ૭૫)નુ ૫ માસનું વ્યાજ શું ?

૨૨૨) રોજ ૩. ૦૮)નું શાક જોમએ તો વરસમાં કેટલાનુ શાક જોમએ ?

૨૨૩) ૩ ગજ દોટીનો ૩. ૧) તો ૩. ૦૮)ની કેટલી આવશે ?

૨૨૪) ૩. ૭૫)એ ખાંડી તો ૧૧૧ મણુ ૫ શેરનું શું ?

૨૨૫) ૩. ૬૧૧ા= ખાંડી તો ૩ મણુનું શું ?

૨૨૬) ૧૨ ભિખારીને ૩. ૧) આપ્યા તો એ લેખે ૭ ભિખારીને શું આપવું ?

૨૨૭) ૩. ૧૫)નો પગારદાર જુલાઈ માસમાં ૭ દિવસ ગેરહાજર રહ્યા તો એ માસમાં તેને શું મળશે ?

મુખ્ય ઇસાકાની ભૂગોળની

પ્રશ્નોત્તરમાળા સાડા ચાર આના.

ચોથી ચોપડીનો

“ ડિક્લેશન શિક્ષક ” ચાર આના.

કર્તા—છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર—સુરત.

બ્રિટિશ શાળા માટે
ત્રિવેદિ વાચનમાળા પુસ્તક
પહેલા, બીજા, ત્રીજા અને ચોથાના
અર્થની નોટો તૈયાર છે.

❧ પ્રશ્નોત્તરમાળા. ❧

મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળની ૪૫૫ આના.
હિંદુસ્તાનની સામાન્ય ભૂગોળની ૪ આના.

દેશી રાજ્યોમાં ટેક્સ્ટ બુક્સ, ઇનામ
લાયબ્રેરી માટે મંજૂર થયેલો.
તેના ગુણોત્તરની સંપૂર્ણ નોંધ સાથે તમ મ જાનનાં
લેખાં ફક્ત ત્રણજ રીતથી ગણી શકાય એવો.
નવીન સરળ યુક્તિવાળો પાંચમા ધોરણનો.

❧ “મુખગણિત શિક્ષક” ચાલુ આના.

ડિક્ટેશન શીખવવાનું અપૂર્વ સાધન.

“ડિક્ટેશન શિક્ષક” જેમાં:—

૧] પાઠવાર અધરા શબ્દો.

૨] જોડણીના એકજ સરખા નિયમવાળા શબ્દો.

૩] કઠિન મળતા શબ્દોની તારવણી.

૪] જોડાક્ષર. ૫] મળતા જોડાક્ષર.

૬] પરીક્ષાના ડિક્ટેશનમાં આવનાર શબ્દો.

“ડિક્ટેશન શિક્ષક”

બાળપોથીથી પાંચમી ચોપડી મુધીના તૈયાર છે
છગનલાલ મોતીરામ શાહ. શાહપોર—મુરત.

